صحيفة النوبية

تصدرها رابطة خريجي معاهد وكليات النزبية



صحيفة تربوية متخصصة تأسست عام ١٩٤٨

العدد الثاني

شار ۱۰۰۶

السنة الخامسة والخمسون

تميدرها راطة خريجي معاهد وكلبات التربية

رئيس مجلس الادارة ورئيس التحرير أدده محمد السيه حسبه نة

مبدير التحرير: الأسبتاذ الدكتور معهد السبيد حسبونة

هيئة التصرير:

الأستاذ الدكتور ابراهيم عصدمت مطهاوع الاسستاذ الدكتور انسور الشرقاوي الأسستاذ الدكتسور حاسد أنسور الديم الاستاذ حسس معميد المستعري الاسستاذ الدكتسور صسلاح جسوهم الأستاذ الدكتور مصطفى عبد السميع محهد

- € تصدر في أربعة أعداد سنويا _ الاشتراك السنوي ؟ جنيه
- ترميل القالات إلى السيد الأستاذ مدر تحرير الصحفة .

١٣ ميدان التحرير بالقامرة : ت ٥٧٨٩٥٨٥

في هنذا العسدد

المؤمة	
4.	برنامج تحسين التعليم في مصر
	أهـــدانه - انجـــازاته
	ا د محمد السبيد حسونة
1.1	الانتجاهات الحديثة في فأسفة التربية
	(٢) الاتجاه الطبيعي في التربية
	در عميام توفيق قمين
M +	الانتجاهات الحديثة غى استخدام الكمبيوتر
	غى تــدريس العــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	د عيد أبو الماطي الدسيوقي
44	- النظررية البنائية
	(نمـــــاذج واســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	د. جيهان كمال محمد السيد
71	المؤشرات التعليمية والمستقبليات
	ماهيتها _ فوائدها _ تصنيفاتها
	ده مدمسد مسالح نبیسة
70	أحمد نجيب الهاللي (باشا)
	وزير المعرب الفو

برنامج تحسين التعليم في مصر أهدافه - انجازاته

أحد محمد السيد حسونة

تعتبر وزارة التربية والتعليم بجمهورية مصر العربية أن اتاحة التعليم الأساسى للجميع من أهم أولوياتها مع التركيز على الاناث مشكل خاص وكذلك رفع المستوى النوعى للتعيم بدرجة ملحوظة •

لهذا تبنت الحكومة المصرية برنامج اصلاح يعتبر طموها ويتضمن اصلاح التغليم الالزامي والاصلاح الاداري على المستوى المركزي وتفعيل المستويات المطية لتطوير العملية التعليمية •

وتعتبر الفترة من ١٩٩١ – ١٩٩٦ الفترة الأولى من عملية اصلاح التعليم حيث أرتفعت نسبة الانفاق الحكومي على قطاع التعليم من ١٢/ الى ٢٩/ من اجمالي الانفاق الحكومي العام كما ارتفعت معدلات الالتحاق بالتعليم الأساسي (الابتدائي والاعدادي بنسبة ١٢/٢) .

ومن البرامج الهامة التي ثم الممل بها بناء البساني الدرسسية واصلاحها وصسيانتها ومدارس الفصل الواحد متعدد المستويات ومدارس المجتمع ورغع مستوى المعلمين الى المستوى الجامعي كما يتم انشاء المركز القومي للامتحانات والتقويم التربوي لتحقيق الجودة والاستفادة من عملية التحويم التربوي كمدخل لاصلاح التعليم و

وبهدف الاسبتعرار في عملية الاصلاح والتجديد تم تصديميم، «برنامج تحدين التعليم» ويتضمن مجموعه متنوعة من الأنشطة والمعاليدات بما يدعن المساهمة في عملية الاحسلاح التربوي بعامة وتطوير التعليم الأساسي بخاصة ولتحقيق التوازن الاجتماعي والاقتصادي في مصر وذلك بدءم من المجموعة الأوروبية وتنفيذا لقرارا مجلس وزراء الاتحاد الأوروبي أغان ٢٠٠٠ للتعليم والتدريب (١٩٩٤). والذي يوصى بأن يكون الدعم الدي يقدم للصحة والتعليم في شدكك دعم قطاعي اعمالا للفقرة ١/١ من الملائحة التنظيمية لوكانة التنهيسة للشرق الأوسط والصادرة في ٣٣ يوليو ١٩٩٦ .

ولقسد وافقت وزارة التربيسة والتطيم في مصر وهيئة التنميسة الدوليسة بمسسفتها الجرسة المسرسؤلة عن ادارة قرض تنميسة الصندوق المؤقت Interim Trust Fund وكذلك الاتحاد الأوروبي على أن أنسب آلية لتدقيق هدف المحكومة المحرية في تعميم التعليم الالزامي هي تقديم برنامج داويل المدى يوغر المرونة المطلوبة حتى يمكن التجاوب مع متطلبات تطوير التعليم على المستوى المركزي

اهداف برنامج تحسين التعليم واهم انجازاته:

تتمثل أهداف برنامج تحسين التعليم فيما يلي :

- زيادة فرص الالتحاق بالتعليم الأساسي خاصة بالنسبة للاثاث

- تحسين نوعية التعليم على المدى الطويل من خلال تحسسين. التدريب قبل وأثناء الخدمة • ــ زيادة غمالية النظام التعليمي عن طريق تطوير القوى البشرية . وتحسين الموارد المسالية والمسادية •

أولا : تحسين فرص الحصول على التعليم والساواة :

تعتبر زيادة معدلات الالتحاق بالمدرسة وازالة الفروق بين الذكون والاناث الهدف الرئيسى الأول لبرنامج تحسين التعليم الذى يسمعن الى تحسين المعدلات العامة للالتحاق بالمدارس من خلال الحسد من العقبات التى تواجه الأطفال وتعوقهم عن الالتحاق بالمدرسة مع الاعتمام بالاناث في المناطق المحرومة بوضح خطط لزيادة معدلات الانتحاق بالمدرسة بنسبة ١٨/ سنويا بين الاناشه و

ولتحقيق هذا الهدف تركز جهود البرنامج على المجالات الآتية :

بناء الدارس وتجهيزها غي النساطق المحرومة والتي لا يوجد بها خدمات بحيث يزيد الاستيعاب لن هم في سسن الانزام خاصسة الفتيات وتقليل كثافة الفصول وازالة الفترات الدراسية وتحقيق نظام اليوم الكامل في اطار السياسة العامة للوزارة •

ومما هو جدير بالذكر أن برنامج التحسين قام ببناء حوالى 80٠. مدرسة بتمويل من البرنامج وتنفيذ هيئة الأبنية التعليمية (GAEB)

 هذا بالإضافة الى حملات التوعية خاصة في المساطق ذات معدلات الالتحاق المنخفضة ونسب التسرب المرتفعة بمشاركة جميع عساصر المجتمد المطلى والقسادة الطبيعيين والجمعيات النسسائية والمنظمات الأهلية من خلال مشماركتهم في ورش العمل التي تنظمية وحدات التخطيط والمتابعة في المماغظات •

ويعتبر تعظيم دور المتطوعين من المجتمعات المطية وتنسسيق.
 جهودهم من النتائج المهمة للحملات فيقد تخطف المشاركة المطية حدود.
 التعلوع لتصل الى تبرع الأهالى بالأراض لاقامة المدارس عليها.

ولقد أكدت مشاركة الجمعيات الأهلية في حملات التوعية مبداً الشراكة وخلقت قنوات اتصال ععالة بين مديريات التربية والتعليم في المحافظات وبين المجتمعات المحلية .

ونقد تبنت وزارة الترمية والتعليم سياسة تتشيط وتفعيل دوي تلك الجمعيات لتحقيق زيادة معدلات الانتحاق بالمدرسة حيث انشأته ادارة خاصه للجمعيات الاهلية بديوان وزارة التربية والتعليم ،

• تحقيق الفرصة الثانية التعليم "

لا ينحصر موضوع تحسين فرص حصدول الأطفال على التعليمية فقط في أولئك الذين في سن الالزام وانما يمتد ليشمع الشريحة من الأطفال الذين هم خارج المدرسة سدواء أكان ذلك بسبب التسرب أو فاتهم تطار الالتحاق بالدرسة على الاطلاق •

يستهدف تعليم الفرصة الثانية الأطفال حتى سن 14 سنة الذين. لُم يتمكنوا من الانتحاق بالمدرسة النظامية خاصة الاناث من خلالًا الشاء وتجهيز مدارس الفصل الواحد ومدارس المجتمع • وتتعاون وزارة التربيسة والتعليم في هذا الاطار مع المنطعسات الأطبية ويتولى برنامج تحسين التعليم دي الفرصة الثانية للتعليم من خلال برامج تدربيية للميسرات في مدارس الفصل الواحد: ومدارس المجتمع والمدارس المسحيرة وكان لهدده الجهود أكبر الأثر في زيادة مؤشرات التسجيل وتكافئ الفرص بين الذكور والاناث •

ثانيا : جودة اداء الطالب ٢

يتمثل الهدف الأساسى الثانى لبرنامج تصدين التعليم فى رفع مستوى تحصيل الطلاب للمهارات الأسباسية ومن ثم تحسين مهارات التعكير ويتم ذلك من خلال رفع جودة التعليم والتعلم باجراء اصلاحات فى نظام تدريب المعلمين والاستخدام الأمثل التكنولوجيا والتعلم من بعد واصلاح نظام التوجيه الفنى وتحقيق التنمية المهنية المستديمة بالداخل: من خلال سياسة تدريبية مستمرة ومتطررة تتسمل جميع الماملين فى حقل التعليم وهم الميسرات في مدارس الفصل الواحد مدرس الفصل حدرس الماملين عمد مدرس الماملين أمناء معامل والعاملين فى مجال التربية الخاصة من ذوى الإعاقات المختلفة وهم الميسرات في مجال التربية الخاصة من ذوى الإعاقات المختلفة و

كما تقوم الوحدة بالتدريب بالخارج للادارة الوسيطة بعرض تطبيق المعايير القومية للتعليم وبالتالى تدريب المساماين بحقل التعليم في مفتلف المديريات والادارات على المسايير القومية على مستوى الممهورية •

وما هو جدير بالذكر أن اجمالي من ترم تدريبيم من خلال وحدة تحسين التعليم من كل الفئات النسابق ذكرها قد بلغ نحو ٥٠٠ر٥٠٠ متدرب حتى نهاية ٢٠٠٣ بواقع اجمالي ٥٠٠٠ر٥٠٥ را مليون يوم تدريبي

 اتباع أساليب تربوية في تنفيذ الأنشطة التربوية باستخدام تكنولوجيا التعليم حيث قامت وحدة تحسين التعليم بتزويد عدد ٢٥٠٠ مدرسة بمعامل الحاسب الآلي بواقع ١٠ حاسبات لكل مدرسة .

بالاضاغة التي تزويد ١٥٠٠ مدرسة بخطوط تليفونية مرتبطة بالشَّسبكة الدولية للمعلومات (انترنت) للتصرف على المعلومات والإتجاهات الحامية وتتمية التفكير العلمي لدى الطلاب •

ثالثا: تحسين كناءة النظام التعليمي :

يتولى برنامج التحسين التسيق والتعاون مع المؤسسات التربوية الهامة لتحقيق عملية الاصلاح ومنها:

_ المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية

س المركز القومي للامتحانات والتقويم التربري NCEEE

- مركز تطوير المناهج والمواد التعليمية CCIMD

- الهيئة العامة للابنية التعليمية

ــ مركز التطوير التكنولوجي TDC

_ مراكز التدريب الاقايمية

- شبكة مؤتمر الفيديو

- ــ الادارة المركرية للتدريب
- ــ الادارة العامة للكمبيوتر التعليمي
- الديريات التعليمية في جميع المحافظات .
- وتقوم الوهدة بتزويدها جميعا بالماسبات الآلية .

وتستقدم وحدة لتحسين بعض الذبراء من الخارج التعطية بعض الموضوعات العلمية التي تسهم في تحسين العملية التعليمية .

هذا بالاضافة الى التعاون مع الجهات المانحة الأخرى العاملة في مجال التعليم مثل:

- برنامج النعة الانجليزية المتكاملة والتابع لم يئة المعونة الأمريكية المتدريب معلمى اللغة الانجليزية الجدد والمعينين المتدريس بالصفرف الثلاث الأولى في المرحلة الابتدائية
 - ــ الجامعة المفتوحة في انجلترا ودولة جنوب أفريةيا ٠
- الجهات الدولية المعنية باستخدام التكنولوجيا الرقعية في
 التعليم •
- اجراء مشروعات بحثية منها مشروع بحثى يطبق فى ١٣مدرسة تجريبية بالقاهرة حيث يتم تجريب استخدام التكنولوجيا الرةمية فى التعليم تمييدا للتعميم فى ٢٥٠٠ عدرسة يتم امدادها بالطسبات ٠

هى دنيل المسلم الذى تم اعداده بواسسطة المركز القومى للبصوث التربوية والتنمية وذبراء هيئة المعونة النابانية •

علاوة على ما تقدم تقوم وحدة التصيين بالتعاون مع أساندة كليسات التربيسة ومراكز البحوث التربوية باعتبسارهم خبراء وطنيين والافادة من خبراتهم التربوية والميدانية في مجسال البحوث التربوية وتقدير الاحتياجات والعمل كمدربين في الدورات التدريبية ومتسابعة المتدربين في الميدان عقب الانتهاء من تدريبهم والافادة من التعسدية الراجعة (المرتدة) Feedback في تطوير البرامج التدريبية •

ويعسسده ٥٠

عزيزى القارى، نأمل أن نكون قد القينا الضوء على بعض جهود وزارة التربية والتعليم فى سبيل تطوير العملية التعليمية ومن بين هذه المجهود انشاء برنامج تحسين التعليم بالتعاون بين وزارة التربيسة والتعليم بجمهورية مصر العربية والاتحاد الأوروبي والبنك الدولي .

كما ألقينا الضوء على أهداف البرنامج والانجازات التي تحققت من خلاله في مجال بناء المدارس والتنعية المهنية للمعلمين وزيادة كفساءة النظام والمؤسسات من أجل غد أكثر أشراقا .

والله ولمي التونيق ،

رئيس التحرير

الاتجاهات الحديثة في فلسفة التربية (٢) الاتجام الطبيعي في التربية

دكتور / عصام ترفيق همر أستاذ أصول التربيه المساعد بالمركز القومي للبحوث التربوية والتنمية

وصلا بما كتبناه في المقال السابق من هذه السلسلة ذات المقالات السبت عن الاتجاهات الحديثة في فلسفة التربية ، والتي بدأناها بمقالد عن نشأة وتطور ، ومفهوم فلسفة التربية فيانه لا تقوم تربية سوية من. نحير أن تعتمد على فكرة والضحة ، وهدف واضح لها ، وهذان بدورهما يعتمدان على فكرة الحياة وهدفها • وبديهي أننا اذا عرفنا لماذا نعيش، إذ وفيم هـ ذه الحياة ؟ استطعنا أن نحدد لماذا نربى ونعلم ، ومن ثم شيكانا مدارسنا وبرامجها ونظمها وطرق التعليم فيها على الصورة التي تتفق والرسالة التي ندعو اليها ، وعليه فان اجابتنا على كل ســؤالها تربوي لابد أن تناثر بفلفهفتنا في الحياة ، وكل نظام تربوي لابد ان يكون له غاية ، والغاية من التربية ترتبط ارتباطا وثيقا بالغاية من الحياةة الفلسفة تسمى الى الكشف عن الغاية من الحياة ، والتربية تقترح الموسائل لتحقيق هذه العاية • ومن هنا ندرك لمناذا اختلفت اسماليهم التربية وبرامجها وتعددت اتجاهاتها في كثير من بقاع الأرض ، بل في العبلد الواحد ، فمن الواضح أن اختلاف المثل العليه في الحيها -أو اختلاف الفاسفات _ يؤدى الى اختلاف في التطبيق ، أى اختلاف، التربية التي هي أداة هذا التطبيق(١) •

وبناء على ذلك نسوف يعرض هنا فى هدذا المقسال لأهم وأبرز الاتجاهات الحديثة فى فلسفة التربية ، ونقول أهم وأبرز الاتجاهات وليس جميعها وذلك لمسعوبة (ان لم يكن لاستحالة) تناول جملة الاتجاهات الحديثة جميعها ، مما يفرض درجة من الانتقائية تشديع على المتركيز على أبرز تلك الاتجاهات وأكثرها دلائة لموضوع البحث .

وعند عرض كل اتجاه من الاتجاهات المنسارة ، مسوف نتناوله مكونات هدفا الاتجاه من خلال الاجابة على الأسسئلة الثلاثة الكبرى الرئيسية حراسابق الاشارة اليها حراسة عمل شعواغل أسساسية في فلسفة انتربية ، فعلى سبيل المثال في الاتجاه البراجماتي سعف نعرض للطبيمة البشرية من وجهة نظر البراجماتيين ، وأهداف التربية عندهم، ثم كيف يحققون هذه الأهداف ، وعلى هذا النحو يتم تتاول خل اتباه من الانتجاهات الحديثة في فلسفة التربية ، بالاضسافة الى ما يسربته ذلك ويتخلله ويعقبه من تناول كل اتجاه من حيث طبيعتسه ون مسائته داك و النقد الموجه له ،

أما عن الاتجاهات التي سدوف يتم تناولها غيى على الترتيب:
الاتجاه الطبيعي في التربية ، يليه الاتجاه البراجماتي ، ثم اتجساه التربية من أجل التمرر ، يليه اتجاه اللامدرسية ، وأخيرا اتجاه ما بعد المداثة .

ويستند الختيار هذه الاتجاهات تحديدا نظرا لكونها من أحسدت الانتجاهات في فلسفة التربية • كما كان لها ولا يزال آثارها في الفكر والتطبيق التربوي ، هذا باستثناء الانتجاه الأخير ، وهو اتجاه ما بعد

وحذا الاتباء — ما بعد الحداثة — يعبر عن نظرة فاسفة التربية تجاه المستنبل ، حيث ترى أن الوضح القائم ليس وحده الواقع ، وأنه ليس بانتسالى معيار التربيسة ، فدراسسة الواقع التربوى والواقسم الاجتماعي تعنى معرفة ما هما عليه ، والتربية المتجهة نحو المستقبلة تحدام العباده لمستمية الحاضر • ولكنها في نفس الوقت تخضم الحاضر للتدليل والنقسد لكى تضرج منسه بدلالات نتطلق منها نحو بنساء المستقبل والنقسد لكى تضرج منسه بدلالات نتطلق منها نحو بنساء المستقبل (۲) •

١ ــ الاتجاه الطبيمي في التربية:

أول من أرسى أمسول هذا الانجاه في الفلسية هم فالسيفة الاغريق و ولكن الفيلسيوف الفرنسي « جان جاك روسو » (١٧١٠ - ١٧٧٨ م) هر الذي بلوره وصاغ مبادئه و وقد هاز الانجاه الطبيعي في التربية اعجاب الكثير من التربويين الذين سياروا على نهجه مثلاً « فووبك Frobel » » و « « بستالوتزي Pestalozzi » و « منتسوري Mentessori » () و « منتسوري و « منتسوري Mentessori » () و)

وقد جاء « روسو » بأغكار جديدة تمثل نقلة نوعيسة في تطور الفكر انتربوى • غلقد جما لأول مرة الطفل مركزا لاهتمامات التربية ، بعد ان كان المربون تبله يجعلون المجتمع هو محور اهتمامهم • لقد جمل « روسو » الطفل ، بما ينفرد به من خصائص تميزه عن الشخص البالخ كائنا يحمل طبيعة بعينها ينبغي على التربية أن تحترمها ، بعد أن كانت متعامل معه باعتباره راشدا صغيرا لا قيمة له ولا حقوق ، بينما الطبيعة البشرية تتطلب أن يكون الأطفال أطفالا قبل أن يكونوا رجالا .

وقد عزا « روسو » فساد الانسسان الى التربية التى تتوفر له ، ومن ثم يكون صلاح الانسان بصلاح هذه التربية • غالطفل يأتي المياة مقيا قابلا لأن يتجه نمو الخير بنفس الدرجة التي يتجه فيها نمو الشر، والتربية هي العامل الحاسم في توجيهه هنا أو هنساك • ولذلك طالب «سروسو » بأن يبعد الطفل عن تأثير البالغين ، وأن يوضع غي الطبيعة النقية ، يتعلم منها تجربته الذاتية بفهه الخاص ، وبامتانات البسيطة تحت أشراف مرب لا يتدخل الا عند الضرورة • فالطبيعة هي التي تقوم يكل اللمل ، فهي التي تستير ددشة الطفل ، وهي التي توفر له فرصة المرور بالخبرة ، وهي التي تصميفه بالإجابات على مصاولاته للكشف والفهم ، فهي كتاب مفتوح ، ومن هنا اتخذ هدذا الانجاء تسميته والطبيعي »(٤) •

ويشرح «روسو » كلمة الطبيعة بأنها تحمل معنى العادة • ولكنه كثيرا من العادات تنشأ قسرا ، غلا تقضى على نظم الطبيعة ، ومن أهثلة ذلك اذا أجبرت نباتا على تعيير نموه غانه يسسير في الاتجاه الجديد ، ولكن نمو اللساق يستمر في اتجاهه الأصلى ، وهذا ينطبق على الناس في عاداتهم ، يرتدون اليها بعد زوال ما يقحم عليها(ه) • فالاتجساه الطبيعي في التربية هو اتجاه على ينكر وجود نظام يقوق أو يسيسهم

على الطبيعة أو الخبرة الحسية ، وهو يقوم على أن الطبيعة وحدها تتحتوى على الاجابات الصحيحة لجميع المسكلات الفلسفية •

وعليه يرى لا روسو » أن التربيسة هي النمو الطبيعية المتعانى المتعانات وأعضاء المتعلم ، فهي اذن عملية التنمية الطبيعية • ويتم ذلك من خلال ثلاثة مصارر هي الطبيعة ، والانسان ، والأشياء(٢) • غالنمو الداخلي هو تربية الطبيعة ، وأسلوب استخدام هذا النمو يأتي من المبشر ، وما نكتسب من خبرة ذاتيسة هو تربية الأسياء • والتربيسة المصميحة لا تأتي الا من انسجام هذه المصادر مع بعضيا البعض ، يقول « روسو » كل ما ينقصانا عند الولادة ونكون بصاحة له ونحن يأشدون يأتينا من التربية ، وتأتينا هذه التربية من الطبيعة ، أو من الأشياء • فيألنمو الداخلي لملكاتنا وأعضائنا هو تربية البشر ، ومانكتسبه المبشر أو من الأشياء • فيألنمو الداخلي الكاتنا وأعضائنا ء ويجب أن تكون غاية التربية عن أي طريق وصائنا ، أن تنمى في الانسان من ألمكن ما يستطيع معه مكاغمة الحياة بقوة وصلابة وشدة ، وأن تقوى المكات الم أقصى المدود (٧) •

وقد أودع « روسو » خلاصة فلسفته التربوية في كتابه الشهير اميل) الذي كان بمثابة رد فعل شديد ضد التربية التي سادت في عصره ، والتي أهملت طبيعة الطفل وجعلت من الكتاب المدرسي محورا المعملية التعليمية ، مما أثار حفيظة أولى الأمر ، فأمروا بحرق الكتاب في باريس وجنيف (٨) ، واذا كان « روسو » لم يقم عمليا بممارسة التربية وفق نظريته التي ضحما كتابه ، فإن ما قدمه من فكر أغرى

الكثير من الرافضين للتربية التقليدية السسائدة آنذاك لتحويل أهكاره. الى ممارسات تربوية •

فقد بدأ لنصار هذا الاتجاه الجديد منذ مطلع انقرن التاسع عشر في النتطبيق الفعلي لبعض ما جاء به « روسو » من أفكار و آراء تربوية ويكان من أهم هدنه النطبيقات أو المارسسات التربوية ظهير رياض الأطفيال • والتسمية هنا ذات دلالة كيديرة • حيث تنأى بالتربيسة عن الصورة التقليدية للمدرسة التي كانت آسبه بالمعتقل ، لتضع المطفل في بيئة تدخل البهجة على نفسه ، وتلائم حابته الى اللهب والانطلاق • ومن المربين المنتمين الى المدرسة الطبيعية في التربيسة « نروبل » ، وهن المربيسة « نروبل » ، و « بستالوتزى » و « ماريا منتسورى » كما سبقت الانسارة •

هكذا أكد الطبيعيون على أن يترك الطفل للطبيعة يتعلم ما فيها من السرار عن البشر والنبات والحيوان وغير ذلك • فالطبيعة حده وجهة نظر الطبيعيين حديرة ، وأن الشرياتي الى الانسسان من احتكاكه بالناس • فالمجتمع هو آصل كن فساد ، ولذلك يجب أن يكون الطفل في معزل عند حتى ينمو نموا طبيعيسا • فالمجتمع حدكما جاء في آراء «روسو » حد مصحون بالشوائب ، ولذلك لا يمكن تربية الطفل تربيبة صحيحة الا باصلاح هدذا المجتمع • والى أن يتحقق ذلك ، يجب عزلم الطفل عن المجتمع ووضعه عى الطبيعة • لأن المجتمع بشقافاته وعلومه الطفل على وجه الأرض •

(1) الطبيعة البشرية في الاتجاه الطبيعي (من نربي ؟) :

يؤمن الطبيعيون بحاضر الانسان أكثر من مستقبله • لأن الحاضر

دائما ما يمثل نقطة البداية في هذه الحياة الدائمة التغير ، هنمو الطفل يجب أن ينطلق من حاضره ، وما يتطلب من نشاط ذاتى يعبر عن رغباته التى تتصل بهذا الحاضر لملانسجام والتكيف سعمه ، ومن ثم ، هانا النمو الطبيعي للطفل سيصل به الي حياة سعيدة في المستقبل ، اذ أن السيقبل ما هو الا الحاضر بعد نموه وتطوره ، فالايمان بأن الطفاط السيقبل ما هو الا الحاضر بعد نموه وتطوره ، فالايمان بأن الطفاط وضعائمه وميوله وحاجاته الماضرة ومصالحه يجب أن تكون مركز عملية التربيسة بدلا من حاجات الكسار وميولهم ومفاهيمهم وقيمهم ، كما يجب الاعتراف بضرورة التمييز بين الأعمار ومراحل النمو المختلفة ، والقامة العملية التربوية في كل مرحلة على أساس خصائصها ،

ويرجع الفضل في توجيه أنظار المربين الى طبيعة الطفل ، والي ضرورة أن يكون النشاط الذي يمارسه والمسادة التي يدرسها مشاسبة مع أطوار نموه الى « روسو » الذي يرى ان الطفل لديه قدرات فطرية عند ولادته ، وعلى المعلم ان يعترم النمو الطبيعي لهذه القدرات الفطرية لا تنحرف عن طريقها الطبيعي الا نتيجة الظلم والضغط اللذين يفرضهها المجتمع • فالطفولة في رأيه مرحلة متميزة لها احترامها ، ويجب أن ينظر الى الطفل على أنه كائن في طريق النعو ، والطبيعة تتطب أن ينش طفولته بكل فطريتها • فاذا كنا نريد سدكما يقول « روسو » أن يبيش طفولته بكل فطريتها • فاذا كنا نريد سدكما يقول « روسو » أن نقلب هذا الوضع ، فسوف ننتج ثمارا قبل أوانها ، وليس فيها نضوح ولا نكبة ، ولا تلبث هذه الثمار الفجة أن يدب اليها الفيساد (٩) •

هذا ومثاما يجب تناسب النشاطات التربوية والتعليمية مع كل مرحلة من مراحل حياة الطفل ، فيجب أن تؤخذ في الاعتبار أيضا

قابليات الطفل واستعداداته التي تظر بشكل تدريجي ، بالاضافة الى التهابين في هذه القابليات بين طفل وآخر ، فعثاما لكل عمر متطلباته للخاصة ، فلكل فرد ايضا استعداداته الخاصة ، ولابد من الاهتمام في هذه العالى بقدرات الأغراد ورغباتيم ، وبنيتهم ، ومستوى ذكائيم ، وخلقهم ، وطبيعتيم (١٠) ، ومن هنا كان مبعث الاتبساء النضاص مالفروق الفردية ، الذي لا يتنسافي مع كون التربية الاجتماعية عمليه تطبيع تتأتي من اختلاط الأطفال وحكمهم الذاتي لجماعاتهم وما تحتويه من أنشطة تربوية ، وفي هذا الخمسوص ، غان موانع الوتوع في المحرمات الاجتماعية تقاوم في أثناء النشاط التربوي على أنها معوقات غير طبيعية ، ومنسافية للحرية المنطقة التي تنطبها شعيون الانسسان الاطبيعيسة ،

في اطال ما سبق يمكن تحديد أبرز الأفكار الرئيسية التي تمثل نظرة هذا الاتجاه الى الطبيعة البشرية فيما يلي (١١):

الطقل يوند ولديه كيان عضوي موروث، ويقسع على التربية مسئولية توفير الذروف الملائمة التي تيسر نمو هذا الكيان ونضجه .

ـــ يحدد الكيان الموروث للطفل امكانية النمو ، وأيضًا ما ينبغي توفيره من طروف بيئية .

ـ تتحدد ملامح شخصية الطفل بانتربية من خلال التفساعل بين . كيانه المعروث والبيئة المحيطة به .

- الطفل خير بطبعه لأنه جزء من الطبيعة ، وهو يشمارك الحيوان خرورة اشباع غرائره التي تدفعه ندو العمل والنشاط والتقدم ، _ حواس الطفل هي المنافذ التي عن طريقها ينفعل العقال المعقال بما يصله من خبرات يكون عنها المفاهيم وآليات الادراك التي تسسمع باستقبال الخبرات الجديدة ، والمدرسة تعمل على تجنب الأطفال ارهاق حواسهم ، وذلك بتوفير ظروف العمل الجيدة ،

هكذا يؤكد الطبيعيون أهمية ادراك ميون الطفل وغرائزه المطرية ونزعاته الأولية ونزواته ررغاته المعنونة • ويؤكدون على تحرير هوى الأطفال بدلا من كبتها واذلالها واغضاعها للنظم والتقاليد الاجتماعية، لأن في دمارسسة الطفل تحريه عونا له على تتميه شخصيته وتعويده على الاستقلال النسبى والاعتماد على النفس ، والاسمور والاعتدال في كل شيء •

(ب) أهداف التربية في الاتجاه الطبيعي (لماذا نربي ؟) :

لسا كانت الترجية بالنسية لروسو « فنا » ، ؛ بهى تكاد تستعمى عنى النجاح ، ان أسبابه المحتومة ليست بمتناول اليد ، وما نستطيعه هو أننا نسعى الى تقريب أنفسنا من غايتا ، قليلا أو كبيرا ، وبعد ذلك يتولى المحظ اتمام المرحلة ، فما هى هذه الغاية ؟ انها غاية الطبيعة ، ومن ثم ، فهدف التربية كنه يجب أن يكون المصنفظة على الانسسان الطبيعى ، وأن يضمن أن العادات التي يألفها ليست تلك المادات المتكلفة التي تؤخذ من المادات والتضاليد وألعقل ، بل تك أنصادات التي تزدهر فيها طبيعته من تلقاء نسها ، ان نرج « روسبو » التروى المتن ، المسروح في كتابه « اليسل » ، يرمى الى تجب الطفل لأى تعليم مرتب على يد كائنات بندية ، ان تربيته سلبية بالدرجة الأولى تعليم مرتب على يد كائنات بندية ، ان تربيته سلبية بالدرجة الأولى

قوامها « لا أن تعلم العلفل مبادى، الفضيلة والحقيقة ، بل أن تدفقة تلبه من الرذيلة وعقله من الزلل. » • اذا نجمت هذه الخطة يان تربية الطفل سوف تنبع من النمو المر لطبيعته الخاصة ولقواه الذاتية توليوله الطبيعية • يقول « روسو » : « لقد جربت جميع الوسائك ما عدا الوسيلة الوميدة التي يقدر لها النجاح ، اعنى : الحرية المنظمة تنظيما جيدا » • العادة الوحيدة التي يجب أن يتاح للطفل اختسابها هي. آلا يقتبس أية عادة على وجه الاطلاق (١٢) •

هكذا يرى « روسو » آن العاية من التربية هى تيذيب قوى الطفل. المقلية ، وجعله قادرا. على تثقيف نفسه بنفسه لا حثبو راسه. بالمعلومات ، وهو يعتبر أن التربية تدرج طبيعى يدف الى كنف قوى. الطفل الطبيعية الكامنة وتنميتها ، وليس اكتسباب المعرفة ،

فالعقل الحسن التكوين أغضل من العقل الشبحون • وفي هذا يقوله. « روسو » : « اذا لم يتعلم اميل كل ما يريده أو يستطيعه غانه يمكن. اتمام انتقص بمضرده لأنه يكون قد تعلم كيف يتعلم » (١٣) • فيك ما يقوم به المقلل من اعمال ، يجب أن يكون بدافع منه دون املاء من الغير • فالطبيعة وحدها ، هي التي توجهه وترعاه وتهديه وتثقفه » ولا داعي لفرض آراء العير ، لأنها هي التي تضع في نفسه التعقيد والاضطراب •

ويؤمن « روسو » بأن الأهداف التي تسمعي التربية الطبيعية-للتحقيقيا بجب آن تكرن مناسبة لكل مرحلة عمرية من مراحل النمو التي. حددا في كتابه « ايل » • ففي مرحلة الطفوئة الأولى (من الولادة- حتى خصر ساوات) يجب استرداف خلق طفل صحيح الجسم ، سليم البنية ، ممتلى بالحيوية والنشاط ، قادر على استخدام حواسه وعلى عمل الألم وعلى الكلام بلغته الأم في صوت واضح والفاظ دهيقة ، وفي المرحلة الثانية (٥ – ١٢ سنة) ، يكون الهدف تكوين الصسفات المخلقية مثل الشجاعة ، والاعتماد على النفس ، والصدق ، والتعاون مما المرحلة الثالثة (١٢ – ٢٠ سنة) فتسستهدف تنمية ملكات الطفل وقواه العقلية ، وتنمية روح المبادأة لديه ، وتزويده ببعض المسارف المنافعة في المعرفة الثالثة و المعدوم الطبيعية ، وترغيب في بعض الفنون العملية والحرف اليدوية كالحدادة والتجارة ، وفي المرحلة الرابعة والأخيرة (١٥ – ٢٠ سسنة) يكون الهدف تربية العاطفة والفسمير والذوق الاجتماعي (١٤) ،

وفى ضوء الأهسداف التى هددها « روسسو » لكل مرهلة من مراهل تربية « اميل » ، الطفل الذى كان فى خياله يمكن أن نجمل هذه . الأهداف فى جميع مراهلها فى مساعدة أفضسل على تثمية جسمه ، وتفتح شخصيته وتكاملها ، وتحقيق فرديته وتعويده على الشسجاعة . والاستقلال والاعتماد على النفس ، ومقاومة التأثيرات السيئة لمفاسد المجتمع غضلا عن تدريب تفكيره وارادته ، وتربياة روحه وعاطفته ، والعداده لحياة متطورة متفيرة ،

هذا ويمكن صياغة ما سبق من أهداف في مسورة أكثر تحديداً على النحو التالي(١٥):

التربية الصحية مي التي تحقق للفرد الصحة الجيدة والحيوية

- التربية الأخلاقية على ما يسود المجتمع من تنيم كقيمة الشجاعة. النتي يعبر بها الفرد عن ثقته بنفسه وأغكاره ومشاعره واعتزازه بها ، وقدرته على أن يعيش حياته كما يجب ه

ـ رقة الاحساس والمساعر نفرد بصيورة تمكله من التفاعله والاستجابة لما يحدث في المجتمع من أحداث على المستوى المطلى والقومي والعالمي •

ــ تنمية انقدرات والمواهب والذكاء من خلال قدرة الفود على التزود بالمعلومات والمنارف ، ومدى قدرته على استيعابها • ويرنتط ذلك بتنمية الذكاء والقدرات •

هكذا تعمل غلسفة التربية الطبيعية مستندخة اعداد الانسسان للحياة من خلال مساعدته على فهم العمليات الاجتماعية والسسياسية والأسرية ، والاستخدام الحكيم للوقت والاستمتاع به •

(ج) المنهج واطريقة غي الاتجاه الطبيعي (كيف نربي ؟) :

الأطفال غالب ما يسستمتعون بوقت التعلم اذا كان ما يتعامونه يتناسب مع أو يشبع اعتياجات النحو الطبيعي لديم ، نصبتوى النحو الجسمسمي والنصسح العقلي للطفال في مرحلة ما ، يدقت حالة من الاستعداد لديه ليتعلم ما يتناسب معا في تلك المرحلة ، ذنك أن مير الطفل الى ما يتعلمه ، أو ابتهاجه بما يتعلمه من موضوعات در اسسية ، أو ما يقوم به من أنشها تربوية ، يعتبر مؤشرا الى ما يتلاءم ممه من برامج وموضوعات دراسية ، ويعتبر أيضا موجها نحو تحديد تقطة بين التربية ونعو الطفل ،

ولذلك يرى « بوسو » أن يترك الطفل حرا يفعل ما يشاء والطبيعة سبوف تعلمه وتربيه و والتربية الحقة هي التربيبة العملية و أذ يجبع أن يتعلم الطفل منذ نشأته كيف يتحمل ضربات القدر ، وأن يتصدئ الفقر والشدةاء وأن يحيا في المناطق الصدية أذا أضطره الأمر ملا يتبيب تبنيب المغالاة في المنطق الصدية أذا أضطره الأمر التي تبنيب المغالاة في المنطبة بالأطفال لأن ذلك من شائه أن يشتيهم في المستقبل و يقول « روسو » : « الأم التي تبعل طفلها المشقاء في المستقبل » و كما نادى « روسو » بأن ندع الطفل يتحمل النتائج الطبيعية لأعماله دون تدخل أي انسان ، يقول : « أذا أبطأ الطفل في ارتداء ملابسه للضروج لنزمة فاتركه بالمنزل ، وأذا كسر اللفاذة فاتركه يتحمل برودة الجد » و ويقول عن تلميده الخيالي المنافذة فاتركه يتحمل برودة الجد » و ويقول عن تلميده الخيالي « الميال » أنه « أذا فشل في أن يلحق في الصباح بركب الرحلة التي سيقومون بها ، غلندع مرربيه يرحل دونه فان هذا سيعلمه في المرة التي القادمة أن يكون في المكان المحدد في الوعد المقرر » (١٠) و

وهذا ما يسميه « روسو » بالتربية السلبية التى يجب اتباعها مع الطفل في السنتين الأولى من حياته ، غلا يجوز أن يلقن شدينًا ، ولا أن يلقى اليه بشيء مطلقا ، بل هو يترك للانسياء يعالجها وتعالجها وتعالجها وتعالجها وتعالجها وتعالجها وتعالد الخياة الا معالجة الأشياء والتغلب عليها ؟ فاعتياد الطفسل ذلك من نعومة أظفاره ، وأمعانه فيه حسب تكوينه الذاتي كفيل بتربية ارادته ، وكفيل باستظهار القوى والملكات الخاصية الكامنة فيه ، فان قرد يولد ميولا خاصية توجه نبوغه ، وتعين خلقه ، وليس عصلة التربية أن تغير هذه الميول أو شموها ، فذلك ليس بمقدورنا ، وانما

التربية نكونها ونكملها • ولما كانت اليول الأصمالية طبية بطبعها ، يصبح ديسورا أن نصل بها الى غاية حسسنة مادمنا نوجيها توجيها خسسنا (١٧) •

وبالتالى غالغرض من المنهج هذا هو الكشف عن القرى الطبيعية للطفل ، واظهارها لكى تطابق حاجاته الطبيعيسة ، ومن ثم غان المنهج يتكون من تلك الانشطة التى تنشساً عن حاجات الطفل ، مشل الجرى بالقفيز والتسلق وما الى ذلك من أنشطة بدنية طبيعية للطفل ، كذلك ينبغى تشجيع قياس المسافات وعدد الأشياء ووزنها والفناء والرسيم من أجل تتمية قدرة الطفل على التمييز ، ونتنمية القدرة على الادراث والحكم العملى ، غان الزراعة والتجارة تدخلان في المنهج ، يضاف الى ذلك دراسة الحساب والهندسة كانشطة تجريبية في الحياة الطبيعية في الحياة الطبيعية المستطاع ، غائكتاب س عند الطبيعين س عديم الجدوى ، ولا سسيما المستطاع ، غائكتاب س عند الطبيعين س عديم الجدوى ، ولا سسيما غي مرحلة الطفولة ، لأن القراءة المبكرة في الكتب من شأنها ان تضيق غي الطفال ، وتستعيد عقله ، وتجعله يردد أشياء لا يفره لها معنى ،

ولذلك يرى « روسو » أن جميع دروس الأطفيال يجب أن تكون عن طريق العمل لا الألفاظ • ولهى هدذا يتضمح بأن يعتمد على الظام المطبيعي للطفل نحو المعرفة من الطبيعة وليس من الكتب • ولهى هدذا يقول « روسو » : « لا تعلمهم شديئا من الكتب يمكن أن يتعلموه عن الموق المفرة »(١٨) •

. العذا وكما أن الأهداف هي التربية الطبيعية تختلف من مرحلة

الي مرحلة ، فإن المنهج الذي يقترهه « يوسي » لتحقيق أهداف كلاً مرحلة من مراحل نمو الطفيل يختلف في طبيعته ومعتواه من مرحلة اللي أخرى ، ففي المرحلة الأولى (من الميادد حتى ٥ سنوات) ، يرى أن الطبيعة خلقت الانسان صالحا وما على التربيبة الا أن تمنعه من الامتكاك بالمجتمع لثلا يخرب هذه الحياة الصالحة ، وفي المرحلة الثانية ، (٥ – ١٢ سنة) ، يقول « روسو » : « يجب الا تعلم الوند نظاميا بل تتركه يتعلم بالتجربة والنشاط الحي في الطبيعة » ، ويرى انه لا ينبغي ألا يتعلم سوى الأشياء التي تناسب عمره وتفكيره واهتمامه بشكل مباشر ، وفي المرحلة الثالثة (١٦ – ١٥ سنة) يجب أن يتعود ملاحظة من هيدور حوله ، ويجب أن يتعلم من كتساب واحد وهي كتساب العالم ما يدور حوله ، ويجب أن يتعلم من كتساب واحد وهي كتساب العالم المحيطة والدينية (١٥) ،

وعليه ، فالتربية من وجهة نظير الطبيعيين يجب أن تتم بما ينسجم مع كل مرحلة من مراحل العمر ، لان لكل مرحلة خصوصية خاصة بما مع كل مرحلة من مراحلة مع المرحلة عما يوجب أن تتسجم البواعث التربوية ، ووظائف كل مرحلة مع المرحلة . نفسيا • فالتربية ليست تفييرا وإنما البجاد ، وكذلك تغيير متتابع يحدث بصورة مستمرة ، ويتكامل في كل مرحلة من مراحل النمو • والابد من الانتباء الى أن للكل سسمة أو مرحلة عمرية كمالا متناسسها ، وبلوغان منسجما معه •

عذا ويشكل مضمون التربية الطبيعية الحارا عاما لمنهجها يتحراثاً
 عنيه واضعا في الاعتبار النقاط الابتية(٢٠):

- ــــ المدرسة مكان يهيى، للمتعلم المواقف للنزيوية التى تسمّح له بالحرية والميادرة والتعبير الذاتى •
- _ ضنوابط العمل التربوي تمليها طبيعة الطفل الذي تحركه الحاماته ومبوله وليس تقاليد البالغين •
- الموضوعات التقليدية التعليم يمكن أن توجد داخل المدرسة بشرط أن تجيب على اهتمامات الطفل •
- المدرسة ينبغى أن توغر خبرات ومواقف متنوعة نتكامل لهيما. بينها ، لا تقطعها التقسيمات التعسفية التقليدية للعواد والمستويات. الدراسيسية •
- ـ اللعب نشاط أساسى ينبغى أن تحرص المدرسة على توفيره جنبا اللى جنب مع غرص العمل وفرص التعبير عن الذات •
- القصة المناسبة لسن الطفل وذوقه واهتمامه من أهم الأدوات التربوية التي تنمي ديانه ، ومن ثم قدرته على الابتكار .
- اهتمام الطفل بالمواد الدراسية بوجد لديه بالفطرة ، وينمور بتلقائية اذا ما توفرت للطفل بيئة تربوية سليمة .
- القديم والمثل العليا يتشربها العلقل ليس من خال التقدير. أو الوعظ ، وأنما من خلال ممارست العمل والدخول في علاقات مم أقرانه •

وهكذا غان الفاسفة الدَّميعية تؤمن بأن الأنشطة والمبول الناشئة عن طبيعة التلاميذ هي المنهج الأساسي للتربية الطبيعية • أذ يجب أن يتكون المذبح من مظاهر الطبيعة التي تقدم للطفل على شمسكل نظام طبيعي ، وبالتالي لا يوجد مكان في منبح التربية الطبيعيسة المرفكار التقليدية والمعارف والمعلومات التي تضعها قيادات التعليم • وهي بالتالي ترفض الاعتماد أكثر مما يجب على الكتب في تعليم الأطفيال لأن هذا يحد من نمو الطفل • ويكبح نموه الذهني • وهي في المقابل تشميع الطفل على التعبير بحرية عن أهكاره ، واعطاء الفرص الكافية له للملاحظة والبحث والاستدلال العلمي •

(د) نقد الاتجاء الطبيمي في التربية:

يبكن تلخيص المآخِذ التي تؤخذ على فلسفة « روسو » لتربوية في النقاط الآبتية(٢١) :

_ يعض « روسـو » الطـرف عن التراث الفكرى الذي كالمحت الانسانيه عبر الاف السنين في سبيل تكوينه ونقله من جيل الى جيل مذا ائتراث لا تستطيع الجماعة الانسانية أن تستعنى عنه باعتبـاره الأساس الحضاري لأي مجتمع انساني •

ن يؤخذ على فلسسفة « روسسو » الطبيعية معاداتها القيود والضوابط التي تضعها الدولة والمجتمع من قوانين وعادات وتقاليد ، وتركها النحرية للإنسان ليواهه الحياة نفسها .

_ أن قيمة مبدأ تحمل المرء تبعة خطئه تعتمد على قدرة المرء علي ربط الأسباب بالنتائج و لكن « روسبو » يقول بأن الطفسل في فترة الطفولة المبكرة لا يستطيع أن يعقل و وهدفا يعنى أن ترك الطفل في اسن مبكرة يتعلم من الأسياء بنفسه قد يتسبب في ايقاع الأذى يه و

بيؤمن « روسو » بقدرة الطبيعة على تربية الأطفسال ، وكأن الطبيعة عقل ووعى بعا تفعله بالانسسان ، متناسسيا أنها أحيانا تسبب الأذى للانسان ، فهل يعقل أن يعسك الطفل النار للتعرف على حرارتها

ــ هى الوقت الذى يشير هيه « روسو » الماى ضرورة أن يوضع الطفل هى مدرســـة الطبيعــة ، فانه هى الوقت ذاته يومى بأن بيعت الطفل الى السجون والمستشفيات والمسارح والمباريات الرياضية •

ــ يصسب تطبيق بعض آراء « روسو » اذ لا يستطيع مجتمع واحد ، على سببيل المثال ، أن يكل تعليم كل فرد من أغراده الى مدرس خاص ٠

- أن تطبيق التربية السلبية يتوقف على قدرة الناميذ على ربط الأسباب بنتائجها • وقد ذكر « رورسو » مشسيراً الى أنه فى الفترة اللتي يمكن أن يطبق فيها مبدأ التربية السسلبية لا يستطيع الطفال إن يعتل • مما ييرز معه الاحتمال بان مثل هذا الطفال قد لا يجنى شبيئا من الناهية الخلقية إذا ما طبق هذا القانون •

- أنه يصرف النظر عن تأثير هدده النتائج - السابقة - في مسخص ما عليس هناك ضمان بأن تكون النتائج التي ستةع على عاتق لهرد من الأفراد هي النتائج الوحيدة التي ستصحب مثل هذا العمل •

- أن اتباع مبدأ النربية السلبية لابد أن يؤدى الى الحكم على بعميم الأعمال من نتائجها لا من قوة دوافيعها ، وهذا لابد أن يؤدى الى المحدر أكثر مما يؤدى الى بناء الأخلاق ، كما أنه من الصحب علينا أن ترى كيف تساعد هذه التبية على بناء الأخلاق بطريقة اليجابية مخالفضائك الايجابية لا يمكن أن تتكون نتيجة لتجنب النتائج غير السارة لذاتيتنا ،

_ أن هناك اعتراضا عطيا على التربية السلبية ، وهو أن اتباع هذه الطريقة في التربية يمكن أن يتسبب في أنواع من الايذاء لا يمكن تلافيها قبل أن يربى الطفل ويدرك ما يجب ادراكه .

هذا وبرغم هذه المسآخذ على الاتجاه الطبيعي في التربية ممثلة في شخصية و آراء وفلسفة رائده « روسو » > فلا يسمستطيع أحد من المهتمين والعارفين بفلسفة التربية أن ينكر أن صيحة « روسو » بالمودة الى الطبيعة قد هزت المربين في عملهم الروتيني > وغيرت في طرائق التربية ، وأثرت في اتجاهات الكبار نحو الأطفال الذين لم يصبحول رجالا مصعرين و ونال الأطفال كثيرا من حقوقهم على يد « روسو » الم بالت التربية مكانتها في مركز النعو البشري بحد أن تخلصت من دورانها في ظلك الكنيسة والدولة •

الاتجاهات الجديثة في استخدام الكمبيوتي في تدريس العلوم

دكتور / عيد أبو المعاطى الدسوقى (*)

تتميز الأنفية الثالثة بتطورات علميسة وتكنولوجية مذهلة ، تمثل في التطور البائل في تكنولوجيا الملومات والاتصالات ، نتيجة التقدم المتسارع في علوم الحاسبات وشبكات المعلومات والتكنولوجيا الرقمية والكيمياء الاحصائية ، والبيولوجيا الاحصائية ، والتكنولوجيا غائقة الصما والذكاء الصناعي (مبارك والتعليم ، ٢٠٠١ : ١٤ - ٢٥) •

هذا ، وتشير توقعات العلماء بحدوث انفجار لم يسبق له مثيل في النشساط العلمي من الآن وحتى عام ٢٠٢٠ في بنساء التكنولوجيا المترتبة على التوظيف القسوى واندسال المكبيوتر ، حيث ان طاقة الكبيوتر تتضاعف مرة تتربيا كل ثمانية عشر شهرا ، وبحلول عام ٢٠٢٠ أيبيئة المحلوات الدقيفة رخيسة الثمن ، وسستوزع بالملايين في البيئة المحيطة ، وسيمير هذا كل شيء حولنا بما غي ذلك الطريقة التي المنصل ، ونعمل ، ونلعب ، ونتعلم ، ونعيش بها ، وأيضل سوف نتكلم مع أجيزتنا ، كما أنها سترد علينا » وأن تحسل الانترنت اللون أكمله بما بيمارين الشبكات خالقه « كوكبا ذكيا » (ميشدو كاكو ، كيف سسيغير المالم حياتنا غي القرن الواحد والعشرين ، ٢٠٠١ : ٢٥ سـ ٢٦) ،

⁽ه) رئيس شعبة بحوث تطوير المنامج بالمركز القومى للبحوث التربوية والتنمية *

ومن هذا المنطق كان لابد التعليم أن يساير هذه التطورات العلمية والتكنولوجية المتلاحقة في القرن الحادى والعشرين ، ويظهر ذلك جليا بالعمل على تسنيح المتعلمين بالعلم والتكنولوجيا ، وعلوم المستقبل والقدرة على التعامل مع المعلومات وتوظيفها ، والتعامل مع التكنولوجيا الحديثة من حيث فهمها ، واستخدامها بمهارة ، والخياظ عليها وصيانتها، واكتشافها وتطوير إدائها (حسين كامل ، التعليم والمستقبل ، 199٧: من وأن تكون لدى المتعلمين القسدرة العالية من الانتقسائية من شبكات الانترنت ، في عصر كثيف المعرفة يهتم بنوعية المتعلم وتميزه،

وانهدا كان الاهتمام بالكمبيوتر باعتباره من أهم اسمائيبم النكنولوجيا الحديثة في التعليم والتعلم بما يتيمه من امكانات متعددة في عملية الاتصال المتبادل ، وعلاقته التفاعلية ، والتدريب والتمرين، والتعلم الفردى ، كما يهدف استخدام الكمبيوتر الى تحسسين نوعية التعلم ، وزيادة فعاليته وتميزه ، وأيضا كمنطب اساسي لمجابهة تحديات وتغيرات القرن المحادى والعسرين التي تتمثل في :

- ي الانفجار المعلوماتي ، والذي من آهم مظماهره ، النعم المهائل في حدم وتشتت الانتاج الفكري ، وتنوع مصادره وتعدد أشكاله •
- زيادة كتافة الفصول الدراسية ، حيث أصبح من الصحب على المعلم تجويد عملية التعليم والتعلم ، ومراعاة الفيروق الفردية بين المتعلم ،
 المتعلمين
 - انخفاض الكفاءة في العملية التعليمية •

ومن مميزات الكمبيوتر أنه يؤدى أدوارا متمددة نمى مجال التطبيم والتعلم ، من أهمها (الغريب زاهر ، تكنولوجيا الطومات وتصديبه المتعليم ، ٢٠٠١ : ١٠ – ٢٦) •

- _ معالجة الملومات ونقلها يسرعة •
- تبادل المعلومات من خلال شبكات الكمبيوتر .
 - ــ تنفيذ برامج التعلم الذاتي .
 - _ تنفيذ برامج التدريب •
 - _ البحث عن المعلومات وتصنيفها .
- ــ اجراء التجارب المعملية ننعت ظروف وعوامل متنوعة ، وغرض المنتائج في أشكال متنوعة •
 - _ كوسيلة تعليمية لعرض المعلومات .
 - ــ تصفح الفهارس والمعلومات .
- عرض ومصاكاة المادة التعليمية من خلال دوره كمصاكور Simulator المرمثلة والمعلومات والظواهر التي يصبعين دراستها أو مراقبتها ٠
- ـ عرض الواقع الافتراضى Virtual Reality للمعلومات ه
 - _ تنفيذ أعمال الامتحانات والأبحاث العلمية .
 - مساعدة ذوى الاحتياجات الخاصة •

ــ تقويم نتيجـة أداء المتعلم واجاباته ، لعرفة مدى نقدهه المتحصيلي ، وتقديم تغذية راجعة للاجابات الخاطئة ، وتعزيز الاجابات الصحيحة •

_ استخدامه في مؤتمرات الفيديو Video Conference لتبادل الخبرات والملومات ٠

كما أن للكمبيوتر امكانات متعددة من حيث الاستخدام ، منها .:

- صواء أكان Computer Literacy (CL) سواء أكان للمطهين أم للمتعلمين •
- ادارة التعليم (CMT) computer Managed Instruction (CMI) وذلك في التخطيط والبحث في التنفيذ ، والادارة ، والتصرف ، وتسجيل نتائج الاختبارات والتقويم ، والتوجيه .
- التعليم بمسعدة الكعبيوتر Computer Assisted Instruction بأو المساعدة عملية التعليم عملية التعليم (CAI) حيث يتم استخدامه في المواقف التعليمية المخطفة مثل استخدامه كمعلم خاص ، وفي برامج التعرين والتدريب والمارسة والمحاكاة والتعذبة ، وتوضيح أو اجراء بعض التجارب ، وبرامج الألعاب الكعبيوترية التعليمية ، والتعلم الذاتي ، والذكاء الإصطناعي،

ومن هذا تتعدد الامكانات التي يؤديها الكمبيوتر في مجال التعليم والتعلم ، والتي يمكن توظيفها في قاعة الدرس على النحو التسالي (يسرى طه ، ١٩٩٨ : ٣٣) . ١ ــ السبسهورة الالكترونية ، حيث يمكن للمعلم أن يستخدم الكمبيوتر كسبورة أهام المتعلمين .

٢ -- استخدام الكمبيوتر لجذب انتباء المتطمين خمقدمة للدرس، الويقوم بشرح الدرس او معلومه معينة ، أو كفاتمة للدرس لعرض ملخص الأهم نقاطه ، أو ايجاز النتائج بعد شرح الدرس ، كما يمكن أن يقوم بتقويم ما تعلمه المعلمون •

٣ ــ استخدام التمبيوتر كمعلم خاص Tutor لساءدة المعلم
 قى تقديم المسادة التدبيمية المتعلمين لجعلهم يشاركون مشاركة فعالة
 نفي العملية التعليمية ، ويكمن دور المعلم في التوجيه والارشاد والمتابعة
 والتدخل للتصحيح كلما دعت الضرورة لذنك •

إلى استخدام الكمبيوتر في التدريب والمران Drill and .
 المحادة التدريبية في وقت اعداد المسادة التدريبية في وقت قصير وبكفاءة عالية .

ه - تمثيل الظواهر بالكمبيوتر (المحاكاة) مناسبة التجربة وذلك عندما يستحيل عمل تجربة ممينة ، أو عندما يصعب اجراء التجربة مسيب التكفة أو النظورة ، أو عند عرض الظواهر الطبيعية التي يصعب رؤيتها مثل سلوك جزمة ذرية .

الاستخدام فى التملم والتقويم الذاتى وذلك لراعاة
 القدرات المختلفة للمتعلمين •

ويمكن استخدام الكمبيوتر في تدريس العلوم ، من خلال :

Simulaton lale ! Intern

بممنى تقليد الظواهر الطبيعيسة أو تمثيل بعض المتنسبة ، أو تمثيل بعض الاتسباء التى أو تمثيل بعض الاتسباء التى تحدث ولا يمكن رؤيتها تألمين المجردة لصغر هجمها أو بعدها الزماني أو المكانى أو كونها تحدث بسرعة أو بطيئة الحدوث ، مثل عمليسة نمو النيات ، التفاعلات الكيميائية ، انفجسار نووى ، هسدوث زلزال ، أو انطلاق صاروخ ، أو الطفرة الوراثية ، وتتضع قدرة الكمبيوتر في المحاكاة من ديث عرض الظاهرة برطء أو بسرعة لجعلها أكثر وضوحاء كما يمكن تكرار حدوثها أكثر من هرة ،

كما يمكن باسستخدام المساكاة تعديل بعض المساهيم الخاطئة لدى المتعل بن في فيم بعض الظواهر ، مثل ظاهرة سقوط الاجسام من أعلى الى سماح الأرض ، غقد يعتقد بعضنا أن الشيء الاكبر في كتلته عصل الى سطح الأرض قبل الشيء الاقل في الكتلة في فياب مقاومة الدواء (يسرى طه دينور ، ١٩٩٨ ، ٩٩) .

وهناك نوعان من برامج المحاكاة يهدّن استخدامها في تدريس الملوم وهما :

● محاكاة صنع القرار • Dicision Making Simulations • محاكاة صنع القرار • ماذا لو ؟) •

⊕ محاكاة المعليات Process Simulations • تمثيل الظواهر أو العمليات بصورة واضعة خاصـة عندما يكون من الصعب هـ.وثها • متبعب المخاطن • وتتلخص الصفات الرئيسية الأساوب المحاكاة غيما يلى (ابراهيم. الفار ، تربويات الحاسوب وتحديات مطلع انقرن الحادى والعشرين ، ١٩٩٨ : ٢٣٢) •

مع توضيح عميات. الموقف م توضيح عميات.

- س اتاحة الفرصة للمتعلم على التحكم في الموقف بدرجات مختلفة-
 - ــ وجود قدر من الحرية يسمح بتعديل بعض هذه المواقف ٠
 - ـ اتاحة الفرصة للمتعلم بأن يشارك في تعلمه بشكل نشط -
 - فرصة اهمال بعض المواقف عديمة الفائدة .
- ـ اتامة الفرصة للمتعلم لارتكاب أخطاء دون أن يكون لها عواقب

Instructional Games

ثانيا : أسلوب الأنعاب التعليمية

تحد الألعاب التطيمية بالكهبيوتر من أكثر البرمجيسات التفاعلية. شبيوعا وتشسوينا للمتعلم حيث انه يتعلم مطرمات ومهارات جديدة » وهذا ربط بين التعلم واللعب حيث يصساحب التعلم عملية اسستمتاع باكتسساب المفيرة •

والألماب التعليمية نشاط منظم يتبع مجموعة قواعد في اللعبع ، يندف الى ايجاد مناخ تعليمي يمتزج هيه التحصيل الدراسي مع انتسلية لمرض توليد الاثارة والتشهويق التي تزيد من دافعيسة التلاميذ نحو التعليم ، وعن داريق الأساب التعليمية الكمبيرترية يدكن تدفيق أسدافه

متعليمية مثل تعليم المناهيم والمبادئ، والمهارات (فسياء الدين منجد ، فعالية العاب التعبيوتر ، ٢٥٠٠ : ٢٥٠) ، وتتحدد الألمساب التعليمية الكوبيوترية في العلوم ، فقد تكون لاكتشساف معالطاب أو اكتشساف المسبب أو الخاصية التي تعتمد على فيكرة معينة أو العساب السحث عن أنعاط أو قواعد أو ألعاب للتدريب على مهارات أو العاب التخويل لتعليم المفاهيم ، أو تعليم عناصر المحدول الدورى ، أو تصنيف الحيوانات ، والمجدوعات الغذائية ،

وحيث ان الألعاب التعليمية الكمبيوترية تلائم كل المستويات! التعليمية ، غان مميزاتها تتلخص غيما يلي (ابراهيم الوكيل ، ١٩٩٨ :

- _ مشاركة المتعلم الايجابية والفاعلة في المصول على المبرة،
 - _ استمتاع المتعلم عن طريق الألماب باكتساب الخبرة •
- _ زيادة الاهتمام والتركيز للمتعلم في أثناه النشساط الذي يمارسك •
- اتاحة الفرصة للمتعلمين للتعلم حسب قدراتهم واختسلاف المفروق الفردية •

- ممارسة المتعلم لبعض العمليات المقلية مثل: الفهم ، والتطلط والتركيب واتقاذ القرارات ، وحل المشكلات والروية ، والمبتادرة ، والتخيال .

الثا: استقدام الكمبيوس كممل علوم 🤻

يواجه المعلمون صحوبة في تمكين كل متعلم من اجراء التجاريية المعلمية بمعمل العلوم ، ومن ثم يمكن عرض واجراء هذه التجاري من خلال الكمبيوتر ، كما أنه يمكن اجراء القياسات المستمرة الواقعية وتسجيل تلك القياسات وتحويلها الى رسوم بيانية كرسم منحنيات لتناقض الحرارة أو الضغط أو الرطوبة •

ويقوم الكمبيوتر بعرض خطوات متكاملة ودقيقة للتجماريه المعمليه ولعمليدات التشريح واجراء بعض التجماري التي يسمتحيك اجرازس في الحقيقة مثل الجاذبية السمالية ، أو سملوك حزمة ذرية أو سلوك أشمة الليزر ، أو أن يكون اجراء التجربة فيهما خطورة على المتعلم والمعلم مثل التناعلات الذرية ،

ويتميز الكمبيوتر كعمل العلوم بما يلي :

ـــ يمكن أن يحل محل كثير من المسدات المعملية ، بل وقد يتفوق. عليهــــا .

- ـ توغير كثير من الوقت .
- ــ امكانية اجراء التجربة أكثر من مرة ٠
- التميز بالدقة في القياسات والنتائج •
- توفير الخبرة في اجراء التجارب (الخبرة البديلة) -
 - توفير عنصر السلامة والأمان في التجارب الخطرة •

رابعا: استخدام الكمبيوس كواقع المتراضي =

يستخدم الواقع الافتراضى (VR) Virtual Reality في اجراه التجارب المعملية بصحورة أكثر واقعية ، وكأنها المتعلم بالفيط يجزيها في المعمل مثل عمليات التشريح وتجارب الليزر وانطلاق الصاروخ في الطالقة الدام الوزن ، وهذه التجارب قد يصعب اجراؤها في الطبيعة ، وذك للأسباب التالية :

- عدم توافر الأدوات اللازمة للقيام باجرائها م
 - € صعوبة اجرائها في الظروف الطبيعية
 - تجنب خطورة بعض التجارب •
 - التكلفة الباهظة للقيام باجرائها
 - دواعي السلامة والأمان •

ومن الدراسات التي اهتمت باستخدام الكمبيوتر كواقع اغتراضي في تدريس العلوم دراسة شيان شيو وشين شينج تسيا Chein من تدريس (Chein Cheng Tsai (1999) والتي أكدت على امكانية السبتخدام الكمبيوتر في « تأبيوان » كواقع اغتراضي في تدريس المطوم المحمية وتعلمه تم تصميم سيسلة من موضوعات السلوم تعتمد على نمو النظام من حيث التوقع وتقويم الاستجابة - خطوة حمة تعابة -

لخامسا: استخدام الرسوم المتمركة من خلال الكمبيوتر "

يستخدم الكمبيوتر في عرض الرسوم المتحركة لبعض الظواهر المنبعة مشل تداخل المجسرات أو تصادم النجوم ، أو دخول شهب ونيازك الى جاذبية الأرض ، والخاصية الديناميكية لمساهيم الغازات والسوائل والمواد الصلبة ، والانزان الكيميائي ، والهرعة والوزن والحركة والقوة والعجلة .

ويتميز استخدام الرسوم المتمركة من خلال الكمبيوتر بما يلى: تنديم شكل من أشكال الخيال العلمي .

- _ اغتراضات لحوادث غي الطبيعة •
- تقريب المفاهيم المجردة في صورة حسية .
- جاذبية وتشويق من حيث المركة واللوني .

مادسا: أساوب النماذج العقلية :

يستخدم الكمبيوتر النماذج العقلية التفاعلية في تدريس العلوم في المفاهيم أتى تحتاج ألى تصور الابعاد الثلاثة مثل: تصور اشكال الدارات الذرية ، ونعاذج الذرات والجزئيات ، المجموعة الشمسية ، وخذه التماذج التقلية تتيج الفرصية للمتعلمين لتكوين تصور أكثر شمولا ووضوحا وعمقا للمفاهيم المجردة التي توصلت ألى أن النفاصية الاديناميكية للرسنوم المتحركة في وحذة العازات والسيوائل والمواد الصلية عملت على تدعيم الصور الاكثر عمقا للمعلومات لدى المتعلمين والمناذج العقلية للظواهر الكيميائية وللطبيعة المجاهة المادة .

ويتميز استخدام انماذج في الكمبيوتر بما يلي 🥉

- تصور الأشكال في صورة هندسية مجسمة ، ثلاثية الايعاد.
 - ــ تعويل المفاهيم المجردة الى صورة أتكثر حسية ٠
- تصور الأشكال الدقيقة كالذات ، والكبيرة كالمجموعة الشمسية
- تصور مرئى للعمليات الدقيقة التي لا يمكن رؤيتها بسهولة ·
 - ــ تصور سأوك الجزيئات وتفاعلاتها .

سابعا : استخدام شبكات الماومات (الانترنت)

يستخدم الانترنت في تدريس العلوم بالاستفادة من المعلومات والنفيرات العلمية من خلال المواقع المتاحة على الشبكات •

ويتميز استخدام شبكات المعلومات والخبرات ، واطلاع المتعلم على لال ما هو جديد في مجال اعداد المواد التعليمية في العلوم •

ــ حداثة المعلومات والخبرات ، واطسلاع المتعلم على كل ما هوا جديد نمى مجال اعداد المواد التعليمية في العلوم •

المنتيار المعلومات والخبرات ، والاطلاع على الجديد •

الانتقائية في اختيار المعلومات التي يحتاجها المتعلم ، وترك النبي لا نتنقِ مع ثقافته وثنيمه .

تبادل المطومات والمخبرات مع الآخرين •

ومن الدراسات التى اهتمت باستخدام الكمبيوتر والانترنت لهي تدريس الملوم دراسة مورلي وآخرين (Merle and Others (1998) التى قدمت برنامج « مرحبا بالكمبيوتر فى تعلم العلوم » ويعتبر هذا! البرنامج مقدمة فى الكمبيوتر وتكنولوجيا الانترنت ومدته أربعة اشهر ونصف للمستوى الثانى عشر و ويعتمد البرنامج على كيفية استخدام الكمبيوتر وتكنولوجيا الانترنت فى تصين قدرة المتعلمين على التعليم والتفكر الناقد والمبدع واتضاذ القسرارات وحل المشكلات ، ويمكن المتعلمين من استخدام واكتشاف مصادر المعلومات المتصددة والمتوفره لديهم ه

بينما أشسارت دراسة فيليب بل (1999) Philip Bell (1999) المي أن استخدام متعلمي الصف السمايع الاعدادي لشبكة المعلومات (الانترنت) في تدريس العلوم ، قد سيساعد علي تحسين تعلمهم ، وذلك من خلال جذبهم لمسروعات اختر واقعيه في العلوم ، كما أن تعلم المطلاب يحسن من المقهم المناسب في طرح الفروض ثم يبدأ بالشرح بالاضافة الى أن التطبيقات وشميكة المعلومات تسماعد الطلاب على تحمين فيعهم للتحاور العلمي ،

فى حين أشارت دراسسة اليونسكو الكنتية المتخدام شسبكة المعلومات (الانترنت) فى تعليم وتعلم الى امكانية استخدام القوائم وضوعات عمية من خلال الوصسول للمعلومات باسستخدام القوائم والدخول على المواقع واسستخدام أدوات البحث ، وأيضا البحث من خلال الانترنت لتصديد مكان موضوع عن العلوم ، والبحث عن بعض القضايا الأخلاقية والاجتماعية .

المنا: التعليم بالاكتشاف من خلال استخدام الكمبيوتر:

يمكن استخدام الكمبيوتر في تدريس العلوم بالتعلم بالاكتشافه وذلك في تدريس موضوع عن خصائص الوجات حتى يستطيع المتعلم اكتشاف خصائص الموجات بناء على البرنامج حيث تظرر وكأنها شيء فيعلى وتنصيلي أغفسل بكثير من الواقح ، حيث أن توليد موجات في الواقع تكون مزدهمة بجانب بعضه مما يجعل من الصعب تمييزها أو دراسة خصائصها ، كما أنه يمكن تغيير زاوية سقوط الموجات ه

ويتميز استخدام التعلم بالاكتشاف من خلال استخدام التمبيوتر بمايلي

- ــ البحث والتقصى •
- _ الملاحظة الدقيقة •
- ــ حب الاستطلاع ٠
- _ اجراء الأنشطة المنتلفة ·

ومن الدراسات التي اهتمت باستخدام التعلم بالاختشاف من خلالاً الكمبيوتر في تدريس العلم دراسسة لورنس اسكلادا وديان زولامن (ولامن المعبيوتر في المعلم الله المكانيسة المتخدام الأنشطة المختلفة من همص وملاحظة ادراسة مفاهيم مجردة عن المبادى الكمية في الفيزياء مثل المواد الصلبة ، والفيوء ، في زيادة فهم طلاب المدرسة الثانوية لماهيم الفيزياء ه

بينما أشات دراسة تاجو سارابي (2002) Tago Sarapuu

المي أنه يمكن استخدام الكهبيوتر في تدريس العاوم من خسلال المودولات التعليمية وذلك باستخدام الأنشيطة العلمية والتعلم مالاختماف والاستقصاء والبحث عن العلاقة بين النباتات ولحيوانات والانسان ، مع الاهتمام بالتعلقية الراجعة للمتعلمين مما ساعد على خيادة تحسين ثقلقة المتعلمين العلمية والتكاولوجية •

عاسما : أساوب عل المشكلات من خلال استخدام الكهبيوس :

يتم تعذية الكمبيوتر بمشكلات متتاليه وبمفتف الاحتمالات والتساولات التي يمكن أن تطرآ على ذهن المتعلم وذلك في متررات العلوم ويتنبم هذا الأسلوب بما يلي:

- ــ التفاعل بين التعلم والكمبيوتر
 - _ تنمية الدافعية لدى المتعلم •
- تنمية العديد من القدرات مثل حب الاستطلاع •

وهناك معض برامج حل المشكلات يمكن أن توصف على أنها ألعاب تعليمية مثل مرنامج لحمل المشكلات ، والذي يعمل

على تنمية التفكير المنطقى وغيم قيمة المكان •

الخلامـــة:

امكانية استخدام الكمبيوتر في تدريس العلوم من خلال:

ـــ أســـلوب المحكاة : حيث ركر توظيف المحاكاة من خلال عرض المواقف التعليمية ، المغاهيم المجردة ، مشكلات حيانية مما ساعد على

نهم المتعلمين لموضوعات العلوم الصديعية والمجزدة ، واليضما زودهم بضورة أكثر عمقا لها ، ومما يؤدى الى معالجة الفهم المفاطئء لديهم •

الألماب التعليمية الكمبيوترية: ديث ركز توظيف الألحساب
الكمبيوترية بما يساعد الطلاب على زيادة فنمهم لبعض موضسوعاته
الطوم .

- استخدام الكمبيوتر كمعمل علوم: حيث يركز توظيف الكمبيوتر كممل للسلوم على : اجراء انتجارب المعملية في مجال الفيزياء والكيمياء كوسيلة قياس دقيقة للبيانات والرسوم البيانية ، اجراء عملية التشريح في البيولوجي مما يساعد على زيادة فهم المتعلمين للمعلومات العلمية، وتنمية مهاراتهم اليدوية ، وتغيير اتجاماتهم نحو تعلم العلوم الي الافضاداتهم المدوية ، وتغيير اتجاماتهم نحو تعلم العلوم الي

ساستخدام الكمبيوتر كواقع اغتراض كانتخدام الكمبيوتر كواقع اغتراض ويتويم الاستجابات بتخذية راجعة وأن يدخل المتخلم داخل انتظام وكانه بالفعسل يقوم باجراء عمليساته التشريع أو في مركبة فضائية المحظة انظلاق صساروخ أو في انعدام الوزن ٠

ــ الرسوم والصور المتحركة: حيث ركز توظيف الرسوم والصور. المتحركة على : الخاصـة الديناميكيــة ، عــرض بعض المسكلات ، مما ساعد المتطمين على تدعيم التصور الأكثر عمقا للمعلومات العلمية والمعليات المتصلة بنا ، كما ساعد على معالجة الفهم الحلوم ،

- النماذج المقلية: حيث ركز توظيف النصاذج المقلية على: الماهيم المجردة ، وأنماط النماذج (ساكنة - حركية) مما ساعد على المهم المتعلمين للموضوعات المجردة وتحدورها في شكل حسى يسلم ينهمه ، كما أنه تربط بين العلوم والرياضيات من جهة والجانب النظري المعملي من جبة أخرى وساعدت المتعمين على معالجة الفهم الخاطيء المحض مفاهيم العلوم و

س شبكة المعلومات الانترنت: تركز شسبكة المعلومات على جذبب المتعلمين ادراسة ومراجعة كثير من الشبكلات الواقعية ، ومحاولة البحث عن المعرفة الجسديدة وتحليل المعلومات ، والتوحسل للحلول المقترحات وكذلك بعض التطبيقات المعملية •

التعلم الأكتباف: يركز التعلم الاكتشاف على التيام بالأنشطة المعلية المعتلفة من بحث واستقصاء وحب استطلاع، وفحص وعلاحظة ، وقصى وعلاحظة ، وتفسير بعض الظواهر الطبيعية •

أسلوب هل المشكلات: يوكز أسلوب هل المشكلات على المشكلات؛ خاصة الحياتية وأسلوب علها من خلال خطوات هل المسكلات وذلك . في الموضوعات المختلفة مثل التحويل الالكتروني ، والوراثة .

- و توظیف المواقف التعلیمیسة من خلال التمعیوتر عند تدریس العلوم من حیث مضاهاة الواقع والاهتمام باللون ، الشکل ، والمرکة .
- الاهتمام بالتغذية الراجعة عند استخدام الكمبيوتر في تدريس:
 العلوم •
- امكانية ربط أجهزة تكنولوجية أخرى بالكمبيوتر عنسد تدريس

العلوم مثل « الفيديو المتحكم بواسطة الكمبيوتر » عند عرض الظواهر الطبيعية أو التجارب العلمية ، وأيضا توجيه الأسئلة والمناقشمات •

● امكانية استخدام الكهبيوتر في مؤتمرات الفيديو

Vi doo conference

Vi doo conference

الملعمية والممللة ، ومن الدراسات والبحوث التي اهتمت باستخدام

مؤتمرات الفيديو (الفيديو كونفرنس) في تدريس العلوم دراسة

تيموثي بارسنج (1999) Timothy Barsinger عن امكانية زيارة

متحف للعلوم أثناء المتعلم واجراء التجارب والفحص والملاحظة ،

والتأكيد على بعض التجارب الطبيعية ، كما أنه يعطى تمهيدا استهلاليا

للتفاعل معه كبيئة طبيعية وكتطبيقات للتعلم نعو توطيد التكامل مم

للتنولوجيا في القاعة الدراسية وتعلم المعلومات البيئية ،

النظرية البنائية (نماذج واستراتيجيات)

اعداد د/ جينان كمال محمد السيد أستاذ مساعد بشعبة بحوث تطوير المناهج بالمركز القومي للبحوث التربوية والتنمية

اولا: مفروم البنائية يم

تمويف بأنها : عمليه اعادة بناء للمتطمين من خلال معانى جديدة التصاف داخل سمياق مصرفتهم وخبراتهم السمايقة وبيئة التعلم ، كما تعرف بأنها عملية البنساء المرفى التى تتم من خلال تفاعل الفرد مع ها حواله من أشياء وأشخاص ، وفي أثناء هذه العميسة يبنى المفرد مفاهيم معينة عن طبيعته وهذا بالتالى يوجه سلوكياته مع كل ما يحيط هم ن أشياء وأشخاص وأحداث .

تانيا: مبادىء النظرية البنائية:

من أبرز مبادىء النظرية البنائية في التعلم ما يلى :

١ ــ المتعلم لا يستقبل المعرفة ويتلقاها بشكل سلبي ولكتها تتم
 من خلال نشاطه وشماركته الفعالة في عمليتي التعليم والتعلم •

٢ ــ تاميب مسومات وخبرات المتعلم السابقة دورا هاما في تشيكياً السس المتعلم اللاحق •

٣ - يينى المتعلم معنى ما يتعلمه بنفسه بنساء ذاتيه ميثا يتشكل المنى داخل بنيته المرفية بناء على رؤية خاصة بها عالم فالأفكار ليست ذات معان ثابتة لدى المتعلمين •

عن المتعلم ، فهى من المتعلم ، فهى من المتعلم ، فهى من المتعام ، فها من المتعام ، فها من المتعام و تكان في عقله أى ان المعلم أساسيا بفسر ظواهر وأحداث هذا المالم .

 مـ يحدث التعلم على أفضل نحو ممكن عندها نواجه المتعلم ونتحداه بمشكلة أو موقف حقيقي •

 ٦ - تفساعل المتعلم مع غيره من المتعلمين وتبسادله الماني معهم يؤدى الى نمو وتعديل في بنيته المعرفية •

ثالثا: الافتراضات المرفية (الاستمولوجية) البنائية:

للنظرية البنائية شقان رئيسان للمعرفة ، شــق فلسفى ، و آخر مسيكولوجى فتعتبر من الناحية الفلسفية نظرية معرفية ولها افتراضاته خاصة من هذا المنظور ، ومن ناحيه آخرى تعتبر البنائية نظرية فى التعلم المعرفى : تبحث فى عملية اكتساب المعرفة من منظور سيكولوجى وتعليمى ، وتسمى نظرية فى التعلم المعرفى ولها اغتراضات فى ذلك.

١ - الافتراضات المرفية (الاستمواوجية) البنائية :

تقوم على اغتراضين أساسين هما :

الافتراض الأول: بينى الفرد المسرعة اعتصادا على خبسرته ولا يستقبلها بصورة سلبية من الآخرين وهددا الافتراض يمثل عماد النظوية البدائية •

الاغتراض الثاني : وظيفة العملية المعرفية هي التكيف مع تنظيم المسالم التجريبي •

٢ - افتراضات التعام المعرفي عند البنائيين :

ــ التعلم عملية بنائية نشطة ومستمرة .

ـــ توفر المتعلم افيضــــ الظروف عندما يواجه مشــــكه أو مهمة معقبةبـــــة •

ـــ تتضمن عملية العلم اعادة بنساء الفرد بمعرفته من خلال عملية. تفاوض اجتماعي مع الآخرين •

- المعرفة انقبابية للمتعلم شرط اساسي لبناء التعلم ذي المعنى .

رابعا: بيئة التعلم البنائي ،

وصف ولسون (Wilson) بيئة التعلم البنائي بأنها المكان الذي يعتمل أن يعمل فيه المتعلمون معا وينسجعوا بعضهم البعض ياستخدام الأدوات المختلفة ومعمدادر الملومات المتسددة ، لتحقيق الأهداف التعليمية وأنشطة حل المشكلات ، وتهتم بيئة التلم البنائي بالتعلم ذي المعنى الذي يحدث من خلال الأنشعطة المقيقية التي تساعدا المتعلم في بناء الفرم وتنمية المهارات المناسبة لحل المشكلات .

- 19 -

ال ـ فمائم بية التعلم البنائي "

نبرز أهم هذه الخصائص فيما يلي:

- أن يكون المتعلم نشبطا في ربط المعارف الجديدة بالمعارف
- تقديم بيئات حقيقية ترتبط بمشكلات العائم الفعلي يطتق فيها المتعلم ما تعلمه
 - ــ التأكيد على بناء المعرفة بدلا من اعادة شردها .
- استبدال الخطوات التدريسية المحددة مسيقا ببيئات التعلم المينائية ، التي ترتكر على المرونة والابتكار .
- تدعم بيئة التعلم البنائية التعاون غي بناء المعرغة غي ظُلُّعُا وَاللَّهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ اللَّهُ المعرفة على ظُلُّمُا وَاللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّا الل
- تؤكد بيئة التعلم البنائي على الاتصال الوثيق بين المحتوى ، وطرق التدريس ، وداجات واهتمامات المتعلمين .

٢ ــ حجرة الدراسة البنائية:

تتسم حجرة الدراسة البنائية بما يلي:

- ـــ المنهج يتدم من الكل ثم يتعرض للاهزاء الصغيرة مع التركيز وللي المفاديم العامة •
 - تعطى عناية كبيرة لمتابعة أسئلة المتعلمين .
- ــ تعتمد الأنشسطة على المطومات الأوليسة من خلال وسسائل . ثعليمية مختلفة •

ــ المتعلمون هنا مفكرون مع وجود آراء ونظريات هول ما يصيِّقُهُ. مِهم من المالم •

- عملية تقييم المتعلمين تدخل ضمن نسيب عملية التدريس ، وتظهر من خلال معارضهم في العمل ومن خلال معارضهم . وأوراقهم •

- عمل المتعلمين في الأساس يكون من خلال مجموعات .

🖔 ــ ســمات أدوار المتعلم البنائي 🖟

تتعدد أدوار المنتعلم البنائي لتشممل كلا من :

(1) التمام النشيط:

يقوم بدور نشيط في عملية التعلم ، هيث يقوم بالناقشة والجدايمة ففرض الفروض ، والتقصى ، وبناء الرؤى بدلا من أجل الاسستتباله السلبى للمعلومات عن طريق الاستعاع ، أو القراءة ، أو أداء التدريبات. الروتينية .

(ب) المتعلم الاجتماعي:

تزكد البنائية على أننا لا نكون الفهم لهذه المعارف بصورة فردية. ولكن بصورة اجتماعية عن طربق محادثتنا مع الآخرين •

(ج) المتعلم المبتكر:

تؤكد البنائية على ضرورة أن يكتشف المتعلم المعرفة بنفسه م

£ _ سمات العلم البنائي 4

تتلخص سمات المام البنائي فيما يلي :

- راً) يشجع روح الاستفسار والتساؤل، وذلك بسؤالهم لسئلة عثير التفكير وخاصة الاسئلة مفتوحة النهاية •
 - (ب) يشجم المناقشة البنائية بين المتعلمين •
- (ج.) يسمده جوجود قدر ما من الضوضماء ، اذا كانت هذه الملهوضاء ناتجة عن الحركة والتفاعل والتفاوض الاجتماعي .
- (د) يذوع في مصدادر التقويم لتتناسب مع مفتلف المماراسات المتدريسية .
 - (ه) يتسم بالذكاء في انتقاء أنشطة التعلم •
- (و) أن يصبح أحد المصادر التي يتعلم منها المتعلم ، وليس المصدر الرئيسي للمطومات ،
- خاصا : استراتيجيات ونماذج التعريس التائمة على النظرية البنائية المحددت استراتيجيات ونماذج التدريس البنائي على النحو التالي

استراتيجية التعلم المتمركز حول الشكلة:

ويهكن توضيح مكونات هذه الاستراتيجية فيما يثي ال

(أ) مهام التعلم :

تمثل مهام التعلم المحور الأساسي للتعلم المتمركز حول المسكلة عد لذا تتطلب مجموعة من الشروط الأساسية هي :

- _ أن تتضمن المهمة موقفا مشكلا •
- ــ أن تكون مناسبة من حيت المستوى لكل متعلم .

ـــ أن تحث المتعلمين على اتخاذ القرارات فتكون لهـــا أكثر مهزيم. الطريقة للمل ، وأكثر من لجابة صميحة .

ــ أن تنسجع المتعلمين على طرح أسئلة من النوع المسمى ماذا لموه

(ب) المجمرعات المتعساونة:

تتبنى هدف الاستراتيجية مبددا التعلم الجماعي حيث يقسم الطلاب بعدة مجموعات تضم كل مجموعة أشين أو أخر ، يعمل أفرادا كل مجموعة على التضايط لحل المسكنة وتننيذ هدذا الحل ، وذلك من خلال مبدأ المفاوضة الاجتماعية ويكون دور المعلم هنا موجه ومرشد للكل مجموعة •

(ج) الشاركة:

يمثل هذا المكون المرحلة الأخسية من مراحل التسدريس لهدفه الاستراتيج حيث يعرض طلاب كل مجموعة حلولهم ، والاسساليم المتى استخدموها للوصول لتلك الحلول ونظرا لاحتمالية حدوث اختلافة بين المجموعات حول تلك الحلول ، فانه تدور المناقشات وصدولا لنوع من الاتفاق فيما بينهم أن كان ذلك ممكنا ،

اذ أن تلك المناقش الت تمسل على تعميق فيمهم لكل من الطولة والأساليب المستخدمة في الوصول لحل ثلك المشكلات .

٢ - استراتيجية دورد التعلم:

تمر عملية التدريس باستخدام هذه الاستراتيجية بثلاث مراحل هيء

(1) مرحلة الاستكشاف ١

وخلال هذه المرحلة يتم تفاعل الطلاب مباشرة مع خبرة جديدة تثير لديهم تساؤلات قد يصعب عليهم الاجابة عنها ، ومن ثم فهم يقوهون بأنشطة فردية وجماعية للبحث عن أجابات لأسمئلتهم ، وأثناء عملية البحث هذه قد يكتثمفون أنسياء أو علاقات لهم تكن معروفية لهم من قبيل .

(ب) مرحلة الابداع الماهيمي:

يداول المتعلمون الوصول الى المفاهيم أو المبادى، ذات العلاقة بخبراتهم الحسية التى قاموا بمعارستها خلال مرحة الاستكساف.

(ج) مرحلة الاتساع المفاهيمي :

تعرف هذه المرحلة بمرحلة الاكتشاف جيث يتم خلال هذه المرحلة تعميم خبرات التعلم السابقة من مفاهيم ومبادئ على مواقف جديدة ومن ثم اكتشماف غبرات جديدة •

١٠ استراتيجية التدريس بخريطة الشكل (V)

تهدف هذه الاستراتيجية الى ربط الجانب الفاهيمي التفكيري

(النظرى) بالبانب المعلى ، لذا فيى من نماذج التعليم والتعلم والتعلم الفعالة في تدريس المواد الدراسية ذات الشيق التطبيقي العملي ، حيث تتوم خرائط الشبكل (٧) على خمسة أسئلة جوهرية هي :

(1) ما السؤال الرئيسي ؟

(ب) ما طرق الاستقصاء المستخدمة و

(ج) ما المفاهيم الأساسية ؟

(د) ما الأسس المعرغية الأساسية ؟

(ه) ما الأسس القيمية تـ

١٠٠٠ نموذج التفيي المفهومي :

قدم بوسنر وزملاؤه (Posner) نموذجا تعليميا بنائيا عام ١٩٨٣ ، عرف ينموذج التميير المفهومي ، ويرتكز هـذا النمـوذج على أربعة شروط أساسية لكي يحدث التعيير المفهومي هي :

- (1) أن يكون المفهوم الجديد مقبولا .
- (ب) أن يكون المفهوم الجديد واضحا .
- (ج) أن يكون المفهوم الجديد مثمرا .
- (د) أن يكون هناك حانة من عدم الرضا عن وجود المفهوم الخطأ.

ويستهدف هدذا النموذج اسستبدال الأغكار والتصورات الفطلا الدى المتملم بأخرى سسليمة ودقيقسة علميا حيث يتم ذلك من خلالاً على معادي

لرحلة الأولى: مرحلة استكتماف أنماط الفيم االخطأ والأألمكان
 البديلة لدى المتعلم •

المرحلة الثانية : مرحلة اختيار المالنجة المناسسية وذلك من خلالم عنمية قدرة الفرد على تعييز الفروم الجديد بشكل واضح •

ه ـ نموذج التدريس المفصل :

قدم هذا النموذج شارليز ريجليوث (Charles Reigelath) علم ١٩٨٠ وينطلق هـذا النموذج من أغكار كل من النظرية التوسسمية المتدريس ، ونظرية التعلم القائم على المعنى الأوزيل ، ونظرية برونس في التعلم الحازوني ، ونظرية جانيه في التعلم العرمي ، وأغكان التطرية المينائية في التعلم •

ويرتكز هذا النموذج على أربع مراحل هي :

- (١) الاختيار ٠ (ب) التتابع ٠
- (ج) البناء ٠ (د) التلخيص ٠

.٦ - نموذج التعلم الواقعي :

يتكون هذا النموذج من ثلاث مراحل هي ٤

﴿ أَ) مرحلة تحليل الواقع يُا

هذه المرحلة يقوم بها المعلم دون أن يسمطها في خطة التدريس عيث يتم تصديد طبيعة الدرس وواقع المتعلم ، من هيث معلوماته بيافكاره دول الموضوع ، وواقع التجهيزات المتاحة في موقع التعليم م

(ب) مرحلة التخطيط للتخريس:

هذه المرحلة يتوم بها المعلم ويسجلها لتمثل خطة للتديس ، هيئه يتم تحديد المدخل للدرس ، والأهداف الاجرائية ، والبادىء والمفاهيم المطلوب تعلمها، ، والأسئلة الكثيفية لبيان الأفكار الخطأ » والاسسئلة المثيرة التقكير ، وأسئلة الحوار ، وأوجه ربط الدرس بالواقع ، وتوضيح جميع هذه الاجراءات في دليل المعاينة ،

(ج) مرحلة التنفيد:

وهي مرحلة بناء المتعلم الخبرات والمعلومات ، حيث بشاركه المعلم . هذه الرحلة مساعدا ومرشدا وموجها ، ويتم خلال هذه المرحلة تحديد مدخل تنفيذ الدرس ، ودحالجة المفاهيم البديلة لدى المنعلم وقفا لنموذج . بوسند ، ومعارسة انشسطة التعليم والتعلم التي تتلام والإمكانات الووار .

٧ - نموذج التعلم البنائي:

يعتبر نُموذج التعلم البنائي متتبسا في أصله من دورة التعلم. ويعتمد على اسس عامة يستند عليها وهي :

(أ) اعداد الدءوة بمشاركة الطلاب بصدورة فصالة وذلك في بداية خطوات التعلم الجديد والتي يقومون فيها بتحديد الظهواهس العلمية والتنبير عنها بصورة لفظية ومناقشة التنسيرات الخاصة بهم هذه الظواهر •

(ب) استخدام تصورات ومفاهيم الطلاب وأفكارهم في توجيه يُوقيادة الدرس واتاحة الفرصة لاختيار أفكارهم حتى وان كانت خاطئة

- (ج) اتاحة القرصة للطلاب في مناقشة ما تم جمعه من خلالة عول بينهم •
- (د) اعداد أسئلة تحفيز الطلاب على الرجرع المصادر المتنوعة. اللمعلومات ومحاولة اليجساد الدلائل المدعمة للتنسسيرات التي تندموها! المطاهرة العلمية التي تم رصدها •
- (ه) السماح بفترة انتظار كافية بعد القاء الأسئلة ، ثم تلقي
 - (و) تشجيع الطلاب على تعديل أو تتحسين تفسيراتهم ٠

الا خطوات نموذج التعلم البنائي :

يراكز هذا الندوذج على اربع خطوات أو مرادل هي :

(أ) مرحلة الدعيوة :

وخلال هذه المرحلة يتم جذب انتباه المتعلم ودعوته للتعلم من خالال عرض بعض المواقف أو الاصدات أو المعلومات المتناقضة ، أو الاستكات والقضايا الواقعية ذات الصلة ببيئة المتعلم ، وعند نهاية هدده المرحلة ينبغى أن يكون المعلم قد وضم يد المتعلم على مشكلة أو خبرة معددة تحتاج لبحث وتنقيب •

(ب) مرحلة الاستكشافة :

من خلال هداده المرهلة يتم البحث عن اجابات الأسسئلة التلاهيد الخاصة والتي نتجت عن الملاحظة والقيساس والتجريب ، لهي بعض الدروس يستكتمف التلاميذ المشكلة ويقومون بالبحث عن التفسسيرات العلمية من خلال اجراء التجارب وبعض التلاميذ يخترعون ويبدعون ه

(ج) مرحلة اقتراح التفسيرات والعلول ٢

من خلال هذه المرحلة يقدم التلاميذ اقتراحاتهم التفسيراته والحلول : وذلك من خلال خبرات جديدة ، ومن خلال آدائهم للتجاريم المديدة ، وفي هذه المرحلة يتم تعديل ما لدى التلاميذ من تصسوراته فاطئية •

(د) مرحلة اتفاذ الاجراء ١

من خلال هذه المرحلة يطبق المتعلم ما تم التوصل اليه من حاول وخبرات لحل مشكلات جديدة ، والاسماتفادة منها في مواقف تعليمية بجديدة .

المؤشرات التعليمية والمستقبليات ماهيتها - فوائدها - تصنيفاتها

دېكتور متند معالح نبيه الادارة المركزية للتخطيط التربوى والمعلومات. وزارة التربية والتعليم

. Educational Indicators المؤشرات التعليمية

المؤشر التعليمي هو دلالة كمية تصف بعنس ملاءح النظام التعليمي. نمي ضوء معابير Standatds معينة معاية أو دولية •

وبالنائى هيو يقدم لنا مقياسا شبه موضوعى لابتعاد أو اقتراب النظام التعليمي من تحقيق هسدف ما ، ويحسدد المواقف عير المقبولة للنظام ، مما يمكننا من المحاسبية Accountability في ضوء تعقد وتشابك جوانب النظام التعليمي .

أوائد استددام المؤشرات التعليمية :

- € تقديم تقارير موضوعية موضعة للعدخلات التربوية •
- عمل مقارنات محلية واقليمية ودولية للحيساة المدرسية مثلًا المتخلف أو عدم المساواة بسبب الجنس أو الدين ٤ والظروف الاجتماعية
- توضيح القبول والمساواة في مراحل التعليم المفتلفة.

- و تقديم الأسباب المعقولة الشروط والتغيرات السبائدة في النظام التعليمي •
 - التنبؤ بالتغيرات والاتجاهات المتملة •
- التنبؤ بالاحتياجات المستنباية للمدارس في مختلف المناطق م
- تقديم بروفيل الجوانب القوة والضعف في النظام التعليمي •
- المتابؤ بالقيد مستقبلا ومختلف المتطلبات من معلمين وأماكن الطلبة ومصادر مادية •
 - اقتراح استراتيجيات لصانعي القرار ومخططي البرامج •

المؤشرات التعليمية وعصر العولة ؛

لا شك أن استخدام تكنولوجيا المعلومات التربوية يساعدنا على المدخول الى عصر المنافسة العالمية بكفساءة واقتدار ، حيث أن العولة تعتمد على المنافسة بين دول العالم في توفير المعلومات واستخدامها ، وبالتسالى غان توفير المؤشرات التعليمية أهام تنادة التعليم ومسانعي المقدار وبحسورة منتظمة ومبكرة بمكتهم من توجيه النظسام التعليى وتمكينه من اعداد أجيال من المواطنين انقادرين على التجاوب مع خصائحي عصر الدولة من ديث القدرة على المنافسة والانتساج والاحتفاظ بالزوية ،

تصنيف المؤشرات التعليمية:

يمكن أن تصنف طبقا:

- · لوظائف النظام : (التكاليف ، الأنشطة مد، النخ) من
 - الموضوعات : القبول ، المساواة ، الجودة ، الكفاءة .
 - . المسادر: الداخل ، المفرجات ،

وتحت أي مصنف لابد من وجود مؤشرات هول ما يأتي :

(١) احسائيات بسيطة حول :

- اعداد المدارس في جميع المراحل (حضمانة ، ابتدائي ، اعدادي ، ثانوي ، فني) وتوزيعها في الادارات التعليميسة وأنواعبا
 وقتراتها •
- العنصر البشرى ومؤهـ لاته وتدريبـ ه كالمدرســين والنظــار
 والاداريين وتخصصهم والمواد التي يدرسونها
- التاثميذ في كل مرحلة والقيد حسب المناطق والجنس٠٠ النخ٠
- (ب) المحدارس والتجهيزات والامكانيات الموجعودة بها معامل ٠٠٠ مكتبعات ٢٠٠ الغ ٠
 - نسب الدرسين الى التلاميذ في كل مرحلة •
 - : Internal Efficiency الدندلة الدندلة إلى مؤشرات الدندية الدندلة
- و نسب الدغر أو النقل Promotion Rates بالنسبة لكلاً صيف وادارة ومرحلة من حيث الجنس والسن •

نسب التكرار - Repetition, R. من حيث الصف والادارة
 والمرطة والجنس •

- . Dtopowt-R. in life in a time a time.
 - لكل صف ومرحلة •
- (د) مؤشرات الساواة Equity واشتراك الاناث:
 - Gender Dispatity التفاوت Gender Dispatity

بين البنين والبنات في الصف والمرهلة والجنس ونوع التعليم ونصيب كل طالب أو طالبة من المعلمين •

والتفاوت من هيث القبول والنجاح والاستمرار في الدراسة •

أحمد نجيب الهلالي (باشا) (*) وزيراً للمعارف ﴿

من ١٥ نوذمبر ١٩٣٤ الى ٢٩ بيناير ٢٩٣٦

من ۲۷ نوغهبر ۷۹۳۷ ألى ۲۹ ديسمبر ۱۹۳۷

من ۳ نمبراین ۱۹۶۲ النی ۹ آکتوبر ۱۹۶۶

- * ولد في أول أكتوبر سنة ١٨٩١ في أسيوط وتوهي في ديسمبر. مسنة ١٩٥٨ •
- * حصل على شهادة البكالوريا من المدرسة التوفيقية ثم درس القانون عى مدرسة الحقوق واستنامل دراسته القانونية في الخارج وانتهى منها سنة ١٩١٢ •
- * الهنتم سنة ١٩١٢ مكتبا للمحاماة شم استغل في النيابة وتعويج في مناصبها شم عين استاذا في كلية الحقوق سنة ١٩٢٣. •
- * عين سكرتيرا عاما لوزارة المارف الحمومية سسنة ١٩٣٤ ثم مستشارا ملكيا بالادارة الفانونية للوزارة نفسها ثم مستشمارا ملكيا لهزارة الداخلية سنة ١٩٣٤، •

⁽ بهج) المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية وزراء المعارف في مصر ٢٠٠٣ . م. ٧٩٤ ... ٢٠٠٣ .

* شغل منصب وزير المعارف المعودية في وزارة توفيق نسسيم (باشا) في نوفمبر سنة ١٩٣٤ ثم شغل هذا المنصب مرتبن بعد ذلك في نوفمبر سنة ١٩٣٧ وفي فبراير سنة ١٩٤٢ ٠

* عين في يناير سنة ١٩٣٦ رئيسا للجنة تعديل القوانين المدنية والتجارية والمرافعات •

* شكل الوزارة الأول مرة خلفا لعلى ماهر (باشا) في أول مارس منة ١٩٥٢ واستقال في ٢٩ يونية من نفس السسنة ، وشكل وزارته الإنديرة في ٢٢ يونية سنة ١٩٥٢ ولم تسستمر سوى يوم واحد بسببم هيام ثورة يوليو ١٩٥٢ •

وقد قامت سياسته التعليمية خلال فترات توليه وزارة المعارف، على اسس هامة في مقدمتها ديمقراطية التعليم وتكفؤ الفرس لجميع قالمواطنين وتتأولها بالتفصيل في وثيقتين هاما:

أولا: التعليم الثانوى ٥٠ عيوبه ووسائل أصلاهه وقد صدرت بسنة ١٩٣٥ وتعتبر هذه الوثيقة من أهم الدراسيات الجيادة الناقدة للتعليم الثانوى وقد ركزت نقدها على:

* شحن الخطط والمناهج مما آدى الى تكديس المعلومات وانجاء التالميذ الى المفظ •

* المبالغة في الاهتمام بالامتحانات مما أدى الى توجيب طرق التتدريس والكتب لما يضمن اجابة التاميذ على الأسمئلة التي تختبر المهفئة لا التفكير كما أدى الى تسابق المعلمين على النتائج •

- * ضعف التلاميذ في النَّفات بسبب ازدهام الفصدول وتفسينهم * النَّفاساهج •
- * سوء نظام التفتيش الفنى بسبب قلة المنشبسين وكثرة الأعباء المقاة على عانقهم •
- * اهمال شـــتون المعلمين بسبب تركيز مسمائل التعليم في يد
- وللتعلب على هذه المشكلات قدمت الوثيقة انتراهات بناءة المملاح التعليم المنانوي تقوم علم :
- تقسيم الدراسة الثانوية الى قسمين الأول مدته أربع سنوات. محصل هيه الطالب على ثقسافة عامة والثانى مدته سسنة هى السسنة الخاصةويتخصص فيهاالطالب فى المواد الأدبية أو العلمية أو الرياضية
- واقترح بالنسبة للغات خفض عدد الطنبة في الفصل وتقسيم الطابة في حصص اللغات التي شعب متجانسة •
- سد وبالنسسة الم اوين اقترح تكوين جمعيسة من المعلمسين مكل محرسة وجمعية لكل مادة من منامى هذه المسادة على أن يكون لمسده المجمالة وزنه غيما يتسلن بشبكون المدرسة .
- وطالب بتنظيم محاضرات ودراسات المعلمين نزيادة معاومتهم ومنحزم الأجازات الدراسية بعرتب كامل •
- سروالدمسية للامتحانات طالب العساء امتصان نحف السسفة واستبداله بامتحان الطابة في مادة واحدة كل أسسوع واقترح نظاما

لتتعويض في المجموعات المختلفة للمواد يمكن أن يحل مستقبلا مطه. الدور الشاني •

ثانيا : تقرير عن اصلاح التعليم في مصر كتبه سنة ١٩٤٣ :

وكان الهلالي في كتابة هدذا التقرير معتصدا بدرجة كبيرة على نجارب الأهم الراتيسة في أوروبا وأمريكا وآراء الهيئات والبماعات التي عنيت ببحث مساحل التعليم وما ينبغي لامساحه في انجلترا والولايات المتحدة التي جانب مقترحات وآراء كل من المديرين الماميين والراقبين في وزارة المعارف الذين طلب منهم أن ينقد وا بمسترحاتهم عن سياسة التعليم بعد الحرب •

ونتاول التفرير الأسس اللازمة لتطوير التعليم بحيث يسير غي التجاهات أو أبعاد ثلاثه هي الملول والعرض والعمق •

- بعد الطول تنساول فيه جميع مراحل ومعاهد التعليم ورأى. ضرورة العناية بالتعليم الشعبي الالزامي وضرورة صسبغه بالصسيغة الزراعية في القزى والمستاعية والتجارية في المسدن وغنون الملاحة وتشترين البحر، في المدن الساحلية »
- بعد العرض يعنى بالأخذ بمبدأ تكافئ الفرص وما يترتب عليه من تقرير المجانية العامة في الدارس الابتدائية والثانوية والتوسسح في مجانية التعليم العالى •
- بعد العمق ويعنى بجودة التعليم وتوجيه كل تاميد الى حيث يمناطيع أن ينفع وينمع ويكون مواطنا عاملا كريما في وطن راق كريم

وسمى التقرير الى تدفيق غايتين هما :

 للائمة بين حاجات مصر وطاعتها وآهالها وبين التعليم الذي يجب أن تقدمه الدولة المبنائها بددف اصلاح وترقية شئون البلاد •

- مسايرة النهضاة المصرية التطور المالى العام وأن تتجنبم مصر كل ما من شانه أن يضطرها الى العزلة والتخلف ، وأن تشمارك في كل ما من شأنه أن يرفع مكانتها بين الأمم •

اهم الانجازات خلال غترات تولية وزارة المارف تشمل:

دور العضائة ورياض الأطفال ﴿

_ انشياء أول دار حضانة رسمية سنة ١٩٤٣ وذلك عندما تنبهت وزارة المعارف الى ظاهرة ازدياد عدد الأمهات العاملات ، والى جانب ذلك الحق ابتداء من سنة ١٩٤٣ ببعض مدارس رياض الأطفال أقسام للمضانة لرعاية أبناء الماملات والموظفات ، وتقرر أن تقبل الأطفال من سن صرح سنة ٠

ـــ تعديل سن الالتحاق بمدارس رياض الأطفال حتى تتمكن من تأهيل التلاهيذ للالتحاق بالدارس الابتدائية في سن مبكرة •

المرطة الأوالى:

ستدويل عمل الكاتب العامة في المعافظات والمديريات الى نظام اليوم الكامل وأباحت الوزارة قبول التلاميذ والتلميذات بها من سبي الخامسة لبتيسر لن يريد منهم اللحساق بالدارس الابتسدائية ادراك غرضه على السن الملائمة وقد اتخذت الوزارة هـذا القرار سنة ١٩٣٥ الأنها لاحظت أن نظام المكاتب العامة لا يؤهل الأطفال للحاق بالمدارسي. الابتدائية في سن مبكرة •

البدء في تعميم تجربة قرية المنايل ولذلك أعلنت الوزارة ألمها متنوى ان تتجه بالتعليم وجهسة عملية غايتها ترغيب اننتنء في العملية. وطلب الرق من غيرات الأرض في الفسرى ومن عمسل اليسدين في المسانع بالمدن ، وتحفيقا لذلك قررت الوزارة انشاء مدارس ريفية أولية بيتلنى فيها الأطفال منذ السنة الأولى التعليم المسناعي والمسناعات الزراعية الى جانب المنراسة المعتادة في المدارس الاولية مع العنساية برفع مسنوى الاتفال المسحى وتقرية ابدائهم ، وقد انشاءات من هذا المنوع من المدارس من مدرسة في سنة ٤٤ ـ ١٩٤٥ وزودت كل مدرسة بطعة أرض معنية اللاعمال الزراعية والصناعة ، وعين لن مدرسة معلم نزراعه من المدارسية وحفلة وعين لن مدرسة معلم نزراعه من هدارسية والمنات هياوم الرراعة والمناعة وعين لن مدرسة معلم نزراعه من هدارسية والمنات مسحيات ،

- تعديل تنظيم المدارس الابتدائية للبنين ، وامتصان شسهادة التمام الدراسة الابتدائية بموجب القانون رقم ٢٥ اسسة ١٩٣٥ ٨ وضمت مناهج جديدة للمدارس الابتدائية ، وتم تشكيل لجان لوضيم التبد اللهة العربية وفقا للمناهج الجديدة •

وتقرر سنة ١٩٤٤ منح المجانية للمستجدين بالدارس الابتدائية واعفاء القيدين بجميع الفرق من المصروفات المدرسية مما ساعد على تقريب المساغة بين التعليم الابتدائى والتعليم الأولى •

التعليم الشانوي :

تعديل نظام التعليم الثانوى بموجب القانون رقم ١١ استة ١٩٣٥ الخاص بتعديل القانون رقم ٢٦ استة ١٩٣٨ وبموجب التعديلا الجديد تم تفسيم التعليم الثانوى الى مرحلة ثقافة عامة مدتها أربع سنوات يدرس فيه الطالب مناهج عامة مشتركة وسنة توجيبية تهدف المي توجيب الطالب التفصص في أهدد الشعب الثالث: الأدبى او العلمي أو الرياضي بعد أن كانت شحبة للاداب وأخرى للعلوم وكان الطالب الذي يجتاز الاهتمان بنجاح في نهاية السنوات الأربم الأولى الذي تترر أن يكون في مقرر السنة الرابعة فقط يحصل على التوجيبية يحصل الطالب الذي يجتاز الامتصان بنجاح على شعادة الترسة الثانوية انقسم العام (الثقافة) وفي نهاية السنة التوجيبية يحصل الطالب الذي يجتاز الامتصان بنجاح على شعهادة الدراسة الثانوية القسم الخاص (التوجيهية) •

وقد تم هذا التعديل حكما وضحت المذكرة الايضعاحية - لأن قلاك سينوات للثقافة لم تكن تتسع لها •

- وضمع الرحلة التوجيهية بمقتضى تعمديل سمنة ١٩٣٥ تحته الشراف الجامعة وبذلك التذذت هذه المرحلة صعفة التوجيه للجامعة و

التعليم الفني والمهني :

ــ انشاء المكاتب الصناعية سنة ١٩٣٥ لتعليم بعض الصناعات الميدوية البسيطة وكانت مدة الدراسة بهذه المكاتب خمس سنوات انقصت فيما بعد الى ثلاث سنوات فقط واشترط للالتحاق برا الانتهاء من الدراسة بالدارس الأولية •

ــ انشباء مكاتب زراعية سنة ١٩٣٥ ملحقة بمدارس الزراعة المتوسطة في مشتهر وشبين الكوم والمنيا وطنطا والمنصورة ، وكانت مدة الدراسة بها خمس سدوات انقصت بعد ذلك الى ثلاث سدوات وكأنت الدراسة بهذه المكاتب قاصرة على انتدريب الدملي في الحتول ومرافق المدارس الزراعية التي الحقت بها هذه المكاتب .

- زيادة مدة الدراسة بمدارس الزراعة المتوسسطة ابتداء من سنة ١٩٤٣ الى خمس سنوات بعد أن كانت ثلاث سنوات بعد المرحلة لابتدائية ، على أن تدرس بها المراد الثقافية الى جانب المواد الزراعية سنوات تقسم أى مرحلتين : الأولى ثقافية مدتها أربع سنوات يدرس فيها الطالب المواد المقررة بالثانوية العامة مع درسة مواد زراعية قليلة فيها الطالب لمواد المقررة بالثانوية العامة مع درسة مواد زراعية قليلة المتحان المؤاد الزراعية الى جانب المنات ويمتحن في نهايتها ليحسس المتحان المؤاد الزراعية الى جانب المعلى التوجيهية الزراعية الى جانب اللغات ويمتحن في نهايتها ليحسس على التوجيهية الزراعية التي تؤهله للالتحاق بكليات الزراعة أو المهد الرائيس المنات ويمتحن شي نهايتها فجملت مدة الدراسة فجملت مدة الدراسة شمات مدة الدراسة سنوات على ثلاث مراحل ،

- وضع لائمة لدارس انتجارة المتوسطة بموجب المرسوم بقانون وقد ١٠٢ بتاريخ ١٢ سبتمبر ٢٩٣٥ وبموجب هذه اللائمة تحدد الهدف من هذه المدارس وشروط القبول بيسا ، والمواد التي تدرس واجراءات المنتحان بها والمواد التي يتم امتحان الطبة فيها شهويا وشروط النجاح •

وقد خصصت بعض أقسام المدارس التجارية لتدريس مادة طرق التجارة باللغة الانجليزية أو اللغة الفرنسية •

تغليم البنساندة

 زيادة منة الدراسة بالتعليم الثانوى للبنات اعتبارا من سسنة ١٩٣٥ وذلك لتزويد الفتاة بالدراسات النسوية •

- انشماء مدارس مهنية تعنى بالنواهى النسوية يلتمق بها خريجات التعليم الإولى و ومن هذه المدارس المكاتب الصناعية للبنات التي انشئت سنة ١٩٣٥ ٠

- انشاء القسم الراقى لمدرسة الثقافة النسوية سنة ١٩٤٣/٤٢ وتدديد مده الدراسة به بسينة واحدة المتضمص في أحسد الشبعب النسوية بصفة أساسية وفي شبعة أخرى بصفة اختيارية ولقد رؤى بعد ذلك زيادة مدة الدراسة به الى سنتين بدلا من سنة واجدة •

نادة مدة الدراسة ابتداء من سنة ١٩٤٣ بالمدرسسة الراقية التي انشئت سنة ١٩٣٨ الى ثلاث سنوات •

وكان الهدف من زيادة مدة الدراسة تمكين الطالبات من دراست بعض المواد التربرية وطرق التسدريس حتى يتمكن من تأدية عملين كمدرسات غى هذا الفن ، هذا وقد انتهى أمر هذه المدارس سنة ١٩٤٩، ليحل محلها في نفس السنة قسم الفنون الطرزية بمعهد التدبير المنزلي، والفنون الطرزية ببولاق ،

التعليم الخاص :

- تحديد القواعد الأساسية التى تكفل انتظام أحوال المدارس المصرة من الناحيتين المسالية والادارية بموجب القسرار الوزارى رقم (١٩٢٥ الصدر مى ١ يوليه سسنة ١٩٢٥ الذى تقرر بموجبه ان يكون بنل مدرسه خفر ايردات ومصوفات وسجل لقيد مصروفات التلاميذ ولنسمان سير الدمنيه الاداريب بطريقة نظامية أوجب القرار أن يكون بكل مدرسة منف خاص بكل ناميذ ، واحصاء ببيان عدد التلاميذ وجدول نتائج امتحانات الانتفال بالمذرسسة ، ودغير لتيسد أحرال الموظفين بالمدرسة وماف خاص بكل موظف ،

- وضع قواعد جديدة اشروط ونظام امتمان الانتقال التلاميذ المدارس الثانوية المرة وتلاميذ المنازل بنين وبنات بموجب القرار الموزارى رقم ١٩٣٥ الصادر في ٣ نوغمبر سنة ١٩٣٥ الذي قرر أيضا ان يسدد كل طالب يتقدم لامتحان الانتقال رسما قدره خمسون قرشاه

- تنظيم اعانة المدارس الحرة وطريقية تشميكيل مجلس ادارة. التعليم الحر به وجب القرار الوزاري رقم ٥٧٧٧ الصادر في سنة١٩٤٢

التفذية الدرسية:

- صدور القدانون رقم ٣٥ في ٢ أغسطس سدنة ١٩٤٢ الذي تقرر بموجبه صرف وجبه غذائية واحدة يوميا بالمجان لأطفال المدارسي الانزامية (المحاتب العدامة) • ولتحقيق ذلك رصدت الوزارة مبلغي •••ر•١ جنيه في ميزانية سنة ٢٢ - ١٩٤٣ ثم زيدت الى •••ر•٢٨ جنيه من ميزانية السنة التالية زيدت الى نصف مليون جنيه في ميزانية سنة ٤٤ - ١٩٤٥ •

الأنشيخة التربوية:

البدء في سنة ١٩٣٥ في تكرين الجمعيات المدرسية في الدارسي لمارسه الانشطة المختفة التي نتفق مع ميول النلاميذ وأسكانت المدرسة والبيئة ، وحان من الجمسيات التي نشيدت لتدقيق حدا الهدف جمعيات تعنى بالمدواد العلميسة وقد خصص نصسف يوم من أيام الاسمبوع للزاولة الأنشطة .

سـ تشكيل لجنة لترقية المسرح من حيث : تكرين الفرق ، واعداد. الممثاين وابيعاد البعوث ، ورفع مسستوى التأليف والتعريب . وترقية الموسيقى والغناء المسرحي .

الامتحانات:

- اطلاق دخول اهتحان الدور الثماني بموجب القمانون رقم م السنة ١٩٤٢ الذي أوجب العودة الى النظم التي كانت هتبعة بموجيع القوانين التي صدرت سنة ١٩٣٧ ٠

الادارة والتنظيم المرسي آ

ــ الاهتمام بالتواهى الادارية والفنيــة بالوزارة ولذلك تقسرر تعيين الدكتور طه هسين مسبتشــارا فنيا بالوزارة بدرجة وكيل وزارة (هرار وزارى ٥٥٨٥ لسنة ١٩٤٢) كما نقرر انشاء مجلس فنى للتعليم (قــرار وزارى رقــم ٥٠٠٨ لسيسنة ١٦٤٢) ثم انتىء محتب فنى للشروعات التعليم •

- الفاء المصروفات المدرسية في التعليم الابتدائي ومنح المجانية للمستجدين بالمدارس الابتدائية مع اعفاء المقيدين عي بعيا الفرق الدراسية من المصروفات بموجب قرار صدر سنة ١٩٤٤ - وبهذا الاجراء أصبح هذا التعليم تعليما شعبيا وزال الفارق الاجتماعي بينه وبين التعليم الأولى وبدأت المهجرة تشمسند من المتعليم الأولى الى العليم الابتدائي .

- التخفيف عن أوليساء الأمدور ولذلك تقدرر بهوجب القدار الوزاري رقم ١٩٤٩ - بعدية داما حالية الوزاري رقم ١٩٤٩ - بعدية داما من تسدد المصروفات المدرسية اعتبارا من سنة ٤٢ - ١٩٤٣ - ربعة الساط في جميم المدارس على اختلاف أنواعا •

ــ ترك هرية التصرف اللمدارس (بموجب القــرار الورايي رقهم ١٩٥٥ متاريخ سينتمبر سنة ١٨٤٢) بالنسبة لمجانية المســ تجدين في المعدد ٤٪ من مجموع التلاميذ المستجدين مع مراعاة الشروط والقيود الوزارة في القانون ٤ على أن تنظر الوزارة في نسبة الــ ٣٪ الأخرى

وبالنسبة لمجانية التغوق فقد تركتها الوزارة للمدارس مع مراعاة ما جاء في التانون خاصا بذلك ٠

ــ انشــاء ادارة جديدة مستقلة للميزانية سـنة ١٩٤٤ تسمى. « ادارة الميزانية » •

المزانيسة:

سرزيادة ميزانية الوزارة في سنة ١٩٣٠ التي ١٩٣٠ جنيها للديوان المام والتعليم ، ١٧٥٥م جنيها لمسلحة الآثار ١٣٣٩م جنيها لدار الآثار العربيسة ، ١٥٠٥م جنيها للمامة القبطني ١٥٠٠٠٠ جنيب لمجمع اللغة العربية ، ٢٥٧٨م جنيها للجامعة المصرية ، ٢٥٧٨مجنيها لدار الكتب ،

المأمسون:

- اعادة المبعدين من معلمى التعليم الأولى واعادة حقوقهم اليهم واباحة ارتداء الزى الذي يريدونه خاصة وأن بعض المديرين كان يجبر المعين على ارتداء الزى العربي •

ـــ وضع حد أدنى للمواطبة بدار العلوم بموجب القرار الوزارى رقام 2781 الصادر في ١٢ نوفعبر سسنة ١٩٣٥ الذي أوجب على طلبة بدار الطوم حضور ٧٥/ على الأقل من مجمسوع الدروس العملية والمحاضات القررة لكل مادة دراسية ، مع حرمان من لا يحصل على المحد الأدنى المقرر من دخول الامتحان بدوريه •

ــ تشكيل مجلس ادارة معهد التربية برياسة ناظر المعهد وعضوية مراقب التعليم الابتدائي وكل من الدكتور طه حسسين وأمين مرسى قندل واسماعل القباني .

ــ دميج معاهد التربية للبنات في مسد واحد ابتداء من سنة١٩٤٢

ــ انشاء معهد الدراسات العليا لتدريب الدرسين بموجب القرار الوزارى رسم ٧٩٦٥ الصادر في سنة ١٩٤٧ بهدف اعداد اللدرسين فينيا وتزويدهم بدراسات علمية لرفع مستواهم العلمي والثقافي •

التعليم العالى والجامعي 🖫

- تنقيق رغبة أحمد لطفى السيد والرغبة التى أبدتها اللجنة التى مسكلتا الحدّوعة لوضع الأسس التى تنوم عليها الجامعة وذلك بدمج مدارس الته دسة الملكية والزراعة المليا والتجارة العيا والطب البيطرى في الجامعة سسنة ١٩٣٥ على أن تصديح هدده المدارس على التوالى كليات : الهندسة والزراعة والمتبارة من الحاق مدرسة الطب البيطرى بكلينة الطب •

ـــ انشاء وتنظيم جامعة غاروق الأول بالاسمكندرية سنة ١٩٤٢ هن فروع الجامعة المحرية التي أنشئت بالاسكندرية سنة ١٩٣٨ كفروع الكليات الآداب والمقوق والهندسة ، مع انشباء كليات جديدة بهدفه انجامعة وتعيين عمداء الكليات الجامعة المنشاة حديثا هم: الدكتور محمد معفوظ لنصب الأسستاذ على هندى للهندسة ، الأسستاذ حسن فوزى معفوظ لنصب الأسستاذ حسن فوزى للهندسة ، الاسستاذ حسن فوزى للمتوق ، الدكتور زكى عبد المتصال للحقوق ، الدكتور زكى حسن للتجارة مع تعيين الاستاذ حسين حسن عيسى مديرا المجامعة والأستاذ مصطفى عامر وكيلا والأسستاذ محمد هريد أبو حديد سكرتيرا عاما للجامعة ، وقد بنعت ميزانية جامعة غاروق الأول ٥٠٣٠ ، وسيد في التأسيس بالمسارنة بميزانية جامعة غاروق الأول التي وصلت شي ذلك المسلم الى ٥٠٧ز د ٢٧ ، بنيسه شم تخزت المبلغ الميانية في سنة الجامعة فاروق بالمنارنة بمبلغ الميانية في سنة الجامعة فاروق بالمنارنة بمبلغ

- انشاء دبلومات جديدة بالمدرسة العليا الفنون الجملة بموجب مرسوم صادر في ٢٦ أبريل سنة ١٩٤٤ هي : دبلوم في التسسوير ، دبلوم في الندت : دبلوم في الفندون والزخرفة ، دبلوم في المفسر واشترط للائتماق بأي من هذه الدبلومات أن يكون المتقدم حاصلا على شمهادة اتمام الدراسة من المدرسة العليا للفنون الجميلة في المن الذي يرغب عي النقام محسدول على للدبلوم فيه وأن يقدم عملا فنيسا لموضوع يختاره ويؤدي اعتمانا أمام لجاة امتحان الدبلوم ه

ــ اعتبار الامتحانات اتى أديت في الفترة من نوفنبر سنة ١٩١٩، الى نوفمبر سنة ١٩١٣ أمام لجنة الامتحان التى أوخدتا الى مصر كلية الحقوق التابعة لجامعة باريس لنيل الليسانس في علم المقوق في حكم ما لو أديت بالقر الشرعى للكليسة المذكورة بشرط أن يكون من نالوا هذه الشمهادة قد حصلوا على البكالوريا المصرية أو ما يعسادلها (القانون رقم ٥٦ الصادر في ٣٠ مايو سنة ١٩٤٤) •

ــ اعتبار شهادة العضوية الملكية لكلية الأطباء الباطنيين بلندن والمعطاة من لجنة الامتحان التى ترسلها الكلية الى مصر بسبب ظروف الحرب في حكم ما لو أديت بالقر الشرعى في الكلية المذكورة (القانون رقم ٧٧ بتاريخ ٣٠ مايو ١٩٤٤) .

ـــ استثناء أبناء الأطباء بموجب «رسدوم صدادر في ٢٧ آبزيل مسنة ١٩٤٤ من شروط قبول الطلبة غي كلية الطب

> رقم الايداع بدار الكتب ١٩٠٠/٩٠٠ مطبعة الأمانة ٣ جزيرة بدران ــ القاهرة

برنامج تحسين التعليم في مصر اهداف به انح اذاته أ.د.م ح مدالس بدح سرونه الاتجاهات الحديثة في فلسفة التربية 11 (٢) الاتحاه الطبيعي في التربية د.ع صامتوف بقق م ر الاتجاهات الحديثة في استخدام الكمسوتر في تدريس العادوم د.ع بدأيه المعاطي الدسية النظرية السنائية 21 نماذج واسترات حسات د جد غ ان ک م اله ح م د السبد المؤشرات التعليمية والمستقيليات ماهيتها _ فوائدها _ تصنيفاتها د.م ح م دص الحذب نه أحمدنج ببالهالالي (باشا) وزرالم و الم

يسعد صحيفة التربية ان تتلقى مقترحات واراء السادة القراء في الجالات التربوية